



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PEJABAT PENTADBIRAN
AKADEMIK DAN ANTARABANGSA
ACADEMIC AND INTERNATIONAL ADMINISTRATIVE OFFICE
مكتب قنديران أكاديمك دان انتارابangsa

BUKU PANDUAN PROGRAM PENGAJIAN PRASISWAZAH

UNDERGRADUATE STUDY PROGRAMME HAND BOOK

SESI AKADEMIK
ACADEMIC SESSION **2025/2026**

FAKULTI REKABENTUK DAN SENIBINA

FACULTY OF DESIGN AND ARCHITECTURE

FAKULTI REKABENTUK DAN SENIBINA

Maklumat Am

Fakulti Rekabentuk dan Senibina telah ditubuhkan secara rasmi pada 26 Jun 1996 dengan penawaran program Bachelo Senibina Landskap dan Master Senibina Landskap di bawah Jabatan Senibina Landskap. Seterusnya, Jabatan Senibina telah ditubuhkan pada tahun 1999 diikuti dengan Jabatan Reka Bentuk Perindustrian pada tahun 2002.

Visi Fakulti Rekabentuk dan Senibina adalah untuk menjadi sebuah institusi unggul dan bereputasi bagi memacu kemajuan reka bentuk dan alam bina untuk kelestarian sejagat. Dengan misi untuk menyumbang kepada penjana kekayaan dan pembangunan negara serta kemajuan manusia sejagat menerusi penerokaan, penyebaran dan pengaplikasian ilmu reka bentuk dan alam bina lestari fakulti ini mampu menyumbang kepada pembangunan lestari dan kesejahteraan manusia. Di antara objektif yang telah digariskan bagi mencapai misi ini adalah dengan menarik, melatih, mengekalkan dan membangunkan sumber manusia berbakat pada semua peringkat dan mewujudkan persekitaran akademik dan kerja serta infrastruktur berkualiti. Ia juga termasuk menawarkan persekitaran pembelajaran elektronik (*e-learning*) untuk menyokong proses pembelajaran dan menyediakan perkhidmatan pelanggan berkualiti melalui pengurusan elektronik (*e-management*).

Dengan persekitaran luar yang menarik serta kompleks bangunan moden, fakulti ini dilengkapi dengan ruang pembelajaran kondusif termasuk dewan kuliah, bilik kuliah, pusat sumber, makmal komputer, makmal penyelidikan, studio reka bentuk, bengkel dan Galeri Serdang yang kesemuanya dilengkapi dengan kemudahan dan peralatan terkini.

FACULTY OF DESIGN AND ARCHITECTURE

General Information

The Faculty of Design and Architecture was established on June 26, 1996 at which time it offered the Bachelor of Landscape Architecture and Master of Landscape Architecture programs under the Department of Landscape Architecture. Subsequently, the Department of Architecture was established in 1999 followed by the Department of Industrial Design in 2002.

*The vision of the Faculty of Design and Architecture is to become a reputable and excellence institution for the advancement of design, built environment and sustainability. With its mission to contribute towards wealth creation, nation building and universal human advancement through the exploration, dissemination and application of knowledge in sustainable design and built environment, this faculty is able to contribute to sustainable development and human well-being. Among the objectives that have been outlined to achieve its mission is to attract, train, retain and develop talented human resources at all levels and to create a quality academic and work environment as well as infrastructure. This includes an electronic learning environment (*e-learning*) to support the learning process and provision of quality customer service through electronic management facilities (*e-management*).*

In addition to the attractive surroundings and modern building complex, this faculty is equipped with conducive learning spaces which include lecture halls, lecture rooms, resource center, computer lab, research labs, design studios, workshops and galleries, all of which are equipped with the latest facilities and equipment.

PENGURUSAN FAKULTI

Dekan/Dean

Profesor. Gs. Dr. Mohd Johari Mohd Yusof

Timbalan Dekan (Akademik, Antarabangsa dan HEPA)

Deputy Dean (International, Academic and Student Affairs & Alumni)

Prof. Madya Dr. Zalina Shari

Timbalan Dekan (Penyelidikan, Inovasi dan Siswazah)

Deputy Dean (Research, Innovation and Postgraduates)

Prof. Madya Dr. Shureen Faris Abdul Shukor

Timbalan Dekan (JINM dan Pembangunan)

Deputy Dean (JINM and Development)

Prof. Madya Ts. Dr. Mohd Shahrizal Dolah, CiDe

Ketua Jabatan Senibina Landskap

Head, Department of Landscape Architecture

LAr. Mohd Nazri Saidon

Ketua Jabatan Senibina

Head, Department of Architecture

Puan Ida Suriana Ismail

Ketua Jabatan Reka Bentuk Perindustrian

Head, Department of Industrial Design

Dr. Mohd Faiz Yahaya

Ketua Penolong Pendaftar

Chief Assistant Registrar

Puan Sarah Salwah Adnan

Penolong Pendaftar Kanan

Senior Assistant Registrar

Dr. Jamali Janib

Puan Nurazlin Jaafar

Program Prasiswazah yang ditawarkan / Undergraduate programs offered

Bachelor / Bachelor

1. Bachelor Seni Bina Landskap dengan Kepujian / *Bachelor of Landscape Architecture with Honours*
2. Bachelor Sains Seni Bina dengan Kepujian / *Bachelor of Science in Architecture with Honours*
3. Bachelor Reka Bentuk Perindustrian dengan Kepujian / *Bachelor In Industrial Design with Honours*

Skema Pakej ELEX Berkuatkuasa Oktober 2022 (NEW)
ELEX Package Scheme effective October 2022

CEFR	MUET		IELTS	TOEFL iBT	CIEP	Pearson Test of English (PTE) Academic	Cambridge English	Keperluan Bergraduat
Tahap	Band (format lama)	Band (format baharu)	Skor	Skor	Tahap	Skor	Skor	
C1-C2	5 - 6	5.0 - 5+	7.0 - 9.0	95 - 120	N/A	76-90	180 - 230	2 LPE+1 CEL+24 mata LAX atau 1 LPE+1 CEL+24 mata LAX + 1 Bahasa Global
B1-B2	3 - 4	3.0 - 4.5	4.0 - 6.5	42-94	104 - 109	43-75	140 - 179	2 LPE+2 CEL+24 mata LAX
A1-A2	1 - 2	1.0 - 2.5	2.5 - 3.5	N/A	101 - 103	24-42	100 - 139	3 LPE+3 CEL+24 mata LAX

SKEMA PENGAJIAN PAKEJ ELEX UNTUK PROGRAM 3 TAHUN (BAHARU)
(Berkuatkuasa Semester 1, 2022/2023)
ELEX PACKAGE STUDY SCHEME FOR THE 3-YEAR PROGRAM (NEW)
(Effective Semester1, 2022/2023)

Semester	SKEMA UNTUK PROGRAM 3 TAHUN					
	MUET 1.0 – 2.5 IELTS 3.0 – 3.5 CIEP 101 – 103 PTE 30 – 42 CE 120 – 139		MUET 3.0 – 4.5 TOEFL iBT 42 – 94 IELTS 4.0 – 6.5 CIEP 104 – 109 PTE 43 – 75 CE 140 – 179		MUET 5.0 – 5+ TOEFL iBT 95 – 120 IELTS 7.0 – 9.0 PTE 76 – 90 CE 180 – 230	
1	LAX 12 mata		LAX 12 mata		LAX 6 mata	
2	CEL2102	LAX 6 mata	LPE2403		LAX 6 mata	Pilih SATU: CEL 2103/2104
3	LPE2302		LPE2503		Pilih SATU: LPE2303/LPE2504/ Bahasa global	
4	LPE2403		LAX 12 mata		LAX 6 mata	
5	LPE2503		Pilih SATU: CEL 2105/2106/ 2107		Pilih SATU: LPE2303/LPE2504/ Bahasa global	
6	Pilih SATU: CEL 2105/2106/ 2107	LAX 6 mata	Pilih SATU: CEL 2105/2106/ 2107		LAX 6 mata	

Note:

Students must follow the prescribed scheme of study based on their MUET results (or equivalent) every semester.

- MUET Band 5 and 6 students can choose to enrol in either one or two LPE courses. If they choose to do one LPE course, they must also enrol in one global language.
- Students who are away on Industrial Training in any semester do have not to enrol in any course or LAX activity for that particular semester. However, they must enrol in a course or LAX activity in the prior or subsequent semester (subject to course pre-requisites)

ELEX Package Information

I. LPE Courses [(2+1) credits]

- LPE2302 (Reading for Academic Purposes)
- LPE2403 (Academic Interaction and Presentation)
- LPE2503 (Academic Writing)
- LPE2303 – (*Critical Reading Skills*) for MUET Band 5 & 6 students only
- LPE2504 – (*Creative Writing Skills*) for MUET Band 5 & 6 students only

Note: If students fail in a LPE course, they must repeat and pass the course before they can enrol in a subsequent LPE course.

II. CEL Courses

- CEL2102 (Effective Listening and Speaking)
- CEL2103 (Writing Academic Texts)
- CEL2105 (Spoken Communication for the Workplace)
- CEL2106 (Communication for Professional Development)
- CEL2107 (Written Business Communication)

Note: If students obtain LEVEL 1, they must repeat and pass the course (LEVEL 2 and above).

III. LAX

LAX (6 points or 12 points); 1 point = 2 hours per week

· 6-point LAX = 6 weeks x 2 hours per week

· 12-point LAX = 12 weeks x 2 hours per week

Note: If students obtain TM (*Tidak Memuaskan/Unsatisfactory*), they must enrol in the same or different LAX activity to replace the failed points. Students must ensure that they fulfil the required number of LAX points for graduation.

IV. Pre-requisites for courses

- LPE2302: MUET Band 1 – 2/equivalent
- LPE2403: CEL 2102 Level 2 or MUET Band 3 – 4/equivalent
- LPE2503: Passed LPE2403
- CEL2103: Passed LPE2503 or MUET Band 5 – 6/equivalent
- CEL2102, 2105, 2106, 2107: No pre-requisite required

Skema Pakej ELEX Berkuatkuasa Oktober 2022 (NEW)
ELEX Package Scheme effective October 2022

CEFR	MUET		IELTS	TOEFL iBT	CIEP	Pearson Test of English (PTE) Academic	Cambridge English	Keperluan Bergraduat
Tahap	Band (format lama)	Band (format baharu)	Skor	Skor	Tahap	Skor	Skor	
C1-C2	5 - 6	5.0 - 5+	7.0 - 9.0	95 - 120	N/A	76-90	180 - 230	2 LPE+1 CEL+24 mata LAX atau 1 LPE+1 CEL+24 mata LAX + 1 Bahasa Global
B1-B2	3 - 4	3.0 - 4.5	4.0 - 6.5	42-94	104 - 109	43-75	140 - 179	2 LPE+2 CEL+24 mata LAX
A1-A2	1 - 2	1.0 - 2.5	2.5 - 3.5	N/A	101 - 103	24-42	100 - 139	3 LPE+3 CEL+24 mata LAX

SKEMA PENGAJIAN PAKEJ ELEX UNTUK PROGRAM 4 TAHUN (BAHARU)
(Berkuatkuasa Semester 1, 2022/2023)
ELEX PACKAGE STUDY SCHEME FOR THE 4-YEAR PROGRAM (NEW)
(Effective Semester 1, 2022/2023)

Semester	SKEMA UNTUK PROGRAM 4 TAHUN		
	MUET 1.0 – 2.5 IELTS 3.0 – 3.5 CIEP 101 – 103 PTE 30 – 42 CE 120 – 139	MUET 3.0 – 4.5 TOEFL iBT 42 – 94 IELTS 4.0 – 6.5 CIEP 104 – 109 PTE 43 – 75 CE 140 – 179	MUET 5.0 – 5+ TOEFL iBT 95 – 120 IELTS 7.0 – 9.0 PTE 76 – 90 CE 180 – 230
1	LAX 12 mata	LAX 6 mata	LAX 6 mata
2	CEL2102 LAX 6 mata	LPE2403	Pilih SATU: CEL 2103/2104
3	LPE2302	LPE2503	Pilih SATU: LPE2303/LPE2504/ Bahasa global
4	LPE2403	LAX 6 mata	LAX 6 mata
5	LPE2503	Pilih SATU: CEL 2105/2106/2107	Pilih SATU: LPE2303/LPE2504/ Bahasa global
6	Pilih SATU: CEL 2105/2106/2107	Pilih SATU: CEL 2105/2106/2107	LAX 6 mata
7	Pilih SATU: CEL 2105/2106/2107	LAX 6 mata	LAX 6 mata
8	LAX 6 mata	LAX 6 mata	

Note:

Students must follow the prescribed scheme of study based on their MUET results (or equivalent) every semester.

- MUET Band 5 and 6 students can choose to enrol in either one or two LPE courses. If they choose to do one LPE course, they must also enrol in one global language.
- Students who are away on Industrial Training in any semester do not have to enrol in any course or LAX activity for that particular semester. However, they must enrol in a course or LAX activity in the prior or subsequent semester (subject to course pre-requisites).

ELEx Package Information

I. LPE Courses [(2+1) credits]

- LPE2302 (Reading for Academic Purposes)
- LPE2403 (Academic Interaction and Presentation)
- LPE2503 (Academic Writing)
- LPE2303 – (*Critical Reading Skills*) for MUET Band 5 & 6 students only
- LPE2504 – (*Creative Writing Skills*) for MUET Band 5 & 6 students only

Note: If students fail in a LPE course, they must repeat and pass the course before they can enrol in a subsequent LPE course.

II. CEL Courses

- CEL2102 (Effective Listening and Speaking)
- CEL2103 (Writing Academic Texts)
- CEL2105 (Spoken Communication for the Workplace)
- CEL2106 (Communication for Professional Development)
- CEL2107 (Written Business Communication)

Note: If students obtain LEVEL 1, they must repeat and pass the course (LEVEL 2 and above).

III. LAX

LAX (6 points or 12 points); 1 point = 2 hours per week

· 6-point LAX = 6 weeks x 2 hours per week

· 12-point LAX = 12 weeks x 2 hours per week

Note: If students obtain TM (*Tidak Memuaskan/Unsatisfactory*), they must enrol in the same or different LAX activity to replace the failed points. Students must ensure that they fulfil the required number of LAX points for graduation.

IV. Pre-requisites for courses

- LPE2302: MUET Band 1 – 2/equivalent
- LPE2403: CEL 2102 Level 2 or MUET Band 3 – 4/equivalent
- LPE2503: Passed LPE2403
- CEL2103: Passed LPE2503 or MUET Band 5 – 6/equivalent
- CEL2102, 2105, 2106, 2107: No pre-requisite required

**Bachelor Seni Bina Lanskap
dengan Kepujian**

***Bachelor of Landscape
Architecture with Honours***

STRUKTUR KURIKULUM/ CURRICULUM STRUCTURE

Nama Program : **Bachelor Seni Bina Landskap dengan Kepujian/ Bachelor of Landscape Architecture with Honours**
Program Name

Jumlah Kredit Bergraduat : **130 Jam Kredit/ 130 Credit Hours**
Total Credit to Graduate

Tempoh Pengajian : **8 Semester/ Semesters (4 Tahun/ Years)**
Study Duration

Matlamat Program : 1. Melahirkan arkitek landskap yang berkecimpung dalam amalan seni bina landskap dan yang berkaitan.
Program Objectives

Produce landscape architects engaged in the practice of landscape architecture and related fields.

2. Melahirkan arkitek landskap yang sentiasa meningkatkan pengetahuan dan kemahiran sepanjang hayat sesuai untuk kerjaya, industri dan akademik.

Produce landscape architects who constantly improve knowledge and lifelong skills suitable for career, industry and academia.

3. Melahirkan arkitek landskap yang mampu membuat keputusan di peringkat berkepentingan terhadap pembangunan industri landskap.

Produce landscape architects who are able to make decisions at a level that is relevant to the development of the landscape industry.

RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM / SUMMARY OF PROGRAM LEARNING OUTSOMES

Program	Pengetahuan dan Kefahaman (C)	Kemahiran Praktikal (P)	Kemahiran kognitif (CTPS)	Kemahiran berkomunikasi (CS)	Kemahiran interpersonal (TS)	Etika dan Profesionalisme (EM)	Kemahiran digital dan pendidikan sepanjang hayat (LL)	Kemahiran personal dan Keusahawanan (KK)	Kepimpinan, autonomi dan Tanggungjawab (LS)	Kemahiran numerasi (NS)
	P01	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
Bachelor Seni Bina Landskap dengan Kepujian / Bachelor of Landscape Architecture With Honours	37	25	17	12	7	15	17	3	5	3

1. Kursus Universiti/ *University Courses* (10 kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
SKP2101*	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
FEM2401**	Politik Malaysia dan Masyarakat/ <i>Malaysian Politics and Society</i>	2	2	0		
SKP3112*	Falsafah dan Isu Semasa/ <i>Philosophy and Current Issues</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
SKP3113**	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sivil/ <i>Philosophy and Current Issues in Civil Society</i>	3	3	0		
atau/ or SKP3123**	Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia/ <i>Internalization of Ethics and Civilization in Malaysia</i>					
SKP3122*	Penghayatan Etika dan Peradaban/ <i>Internalization of Ethics and Civilization</i>	2	2	0	Tiada / <i>None</i>	
LPM2100**	Bahasa Melayu Komunikasi/ <i>Malay Language Communication</i>	2	2	0		
FEM2313	Integriti dan Antirasuah <i>Integrity and Anti-corruption</i>	1	1	0	Tiada / <i>None</i>	
QK_xxxx	Kokurikulum / <i>Co-Curriculum</i>	1	0	1		
QK_xxxx	Kokurikulum / <i>Co-Curriculum</i>	1	0	1		

Nota: * pelajar tempatan/ *local student* **pelajar antarabangsa/ *international student*

2. Kursus Pengetahuan Asas/ *Basic Knowledge Course*(26 Kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
LAN3005	Studio Reka Bentuk Asas/ <i>Basic Design Studio</i>	5	0	5	Tiada/ <i>None</i>	
LAN3006	Studio Asas Reka Bentuk Landskap/ <i>Basic Landscape Design Studio</i>	5	0	5		
LAN3200	Pengenalan Seni Bina Landskap/ <i>Introduction to Landscape Architecture</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
SST3005	Sains Tanah Asas/ <i>Fundamentals Of Soil Science</i>	3	2	1		
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan/ <i>Agriculture and Life</i>	2	1	1		

KOM3404	Pengucapan Awam/ <i>Public Oration</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
LPE2403	Interaksi dan Pembentangan Akademik/ <i>Academic Interaction and Presentation</i>	3	3	0	CEL2102	
LPE2503	Penulisan Akademik/ <i>Academic Writing</i>	3	3	0	LPE2403	

3. Kursus Teori, Rancangan Dan Reka Bentuk/ *Theory, Plan And Design Course (44 kredit/ credits)*

KOD KURSUS/ <i>COURSE CODE</i>	NAMA KURSUS/ <i>COURSE NAME</i>	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>	(√) Jika lulus/ <i>if passed</i>
LAN3007	Studio Reka Bentuk Tapak Landskap/ <i>Landscape Site Design Studio</i>	5	0	5	LAN3006	
LAN3008	Studio Perancangan Tapak Landskap/ <i>Landscape Site Planning Studio</i>	6	0	6	LAN3007	
LAN3009	Studio Perancangan Landskap/ <i>Landscape Planning Studio</i>	6	0	6	LAN3008	
LAN3105	Pemikiran Reka Bentuk Landskap/ <i>Landscape Design Thinking</i>	3	1	2	Tiada/ <i>None</i>	
LAN3201	Sejarah Seni Bina Landskap/ <i>History of Landscape Architecture</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
LAN3202	Falsafah dan Teori Seni Bina Landskap/ <i>Landscape Architecture Philosophy and Theory</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
LAN3402	Ekologi Landskap/ <i>Landscape Ecology</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
LAN4602	Studio Reka Bentuk Bandar/ <i>Urban Design Studio</i>	6	0	6	LAN3009	
LAN3905	Penulisan Topikal Seni Bina Landskap/ <i>Landscape Architecture Topical Writing</i>	3	0	3	Tiada/ <i>None</i>	
LAN4949	Projek Bacelor/ <i>Bachelor Project</i>	8	0	8	LAN4602 dan LAN3905	

4. Kursus Teknologi dan Pembinaan/ *Technology and Construction Courses (39 kredit/ credits)*

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
LAN3106	Grafik Komputer Dalam Reka Bentuk Landskap/ <i>Graphic Computer in Landscape Design</i>	3	0	3	Tiada/ <i>None</i>	
LAN3300	Sains Tumbuhan Landskap/ <i>Landscape Plant Science</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
LAN3305	Operasi dan Implimentasi Landskap/ <i>Landscape Operation and Implementation</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
LAN3304	Reka Bentuk Penanaman Landskap/ <i>Landscape Planting Design</i>	3	1	2	Tiada/ <i>None</i>	
LAN4306	Pengurusan dan Penyelenggaraan Landskap/ <i>Landscape Management and Maintenance</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
LAN3508	Lukisan Teknik/ <i>Technical Drawing</i>	3	0	3	Tiada/ <i>None</i>	
LAN3509	Bahan Pembinaan/ <i>Construction Material</i>	3	2	1	LAN3508	
LAN3510	Kajiukur dan Kejuruteraan Tapak/ <i>Survey and Site Engineering</i>	3	2	1	LAN3509	
LAN3511	Pembinaan dan Kejuruteraan Landskap/ <i>Landscape Construction and Engineering</i>	3	2	1	LAN3510	
LAN4512	Dokumentasi Projek Pembinaan Landskap/ <i>Landscape Construction Project Documentation</i>	3	1	2	LAN3511	
LAN4704	Teknik Penilaian Sumber Landskap/ <i>Landscape Resource Assessment Techniques</i>	3	1	2	Tiada/ <i>None</i>	
	Elektif/ <i>Elective</i>	3			Tiada/ <i>None</i>	
	Elektif/ <i>Elective</i>	3			Tiada/ <i>None</i>	

** Pilih **dua (2)** kursus atau **enam (6)** kredit kursus elektif Teknologi dan Pembinaan seperti di bahagian 5 (ii) bagi memenuhi keperluan kategori/komponen teknologi dan pembinaan .

** Choose **two (2)** course or **six (6)** credit elective courses in Technology and Construction as in section 5. (ii) to meet the requirements of the technology and construction category/component.

5. Kursus Elektif Teknologi dan Pembinaan/ *Technology and Construction Elective Course* (3 Kredit/ credits)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
LAN4105	Seni Bina Landskap Digital/ <i>Digital Landscape Architecture</i>	3	0	3	Tiada/ None	
LAN4403	Reka Bentuk Landskap Responsif Alam Sekitar/ <i>Landscape Environmental Responsive Design</i>	3	2	1	Tiada/ None	
LAN4508	Teknologi Hijau Dalam Pembinaan Landskap/ <i>Green Technology in Landscape Construction</i>	3	2	1	Tiada/ None	
LAN4705	Sistem Maklumat Geografi Lanjutan Dalam Seni Bina Landskap/ <i>Advanced Geographical Information System in Landscape Architecture</i>	3	0	3	Tiada/ None	
LAN4603	Perancangan dan Reka Bentuk Bandar/ <i>Planning and Urban Design Theory</i>	3	3	0	Tiada/ None	
LAN4804	Strategi Perniagaan dalam Landskap/ <i>Strategic Business In Landscape</i>	3	3	0	Tiada/ None	
ARC4620	Reka Bentuk Dalaman/ <i>Interior Design</i>	3	3	0	Tiada/ None	

6. Kursus Amalan Profesional dan Keusahawanan/ *Professional Practice and Entrepreneurship Course* (11 jam Kredit/ credits)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
LAN4800	Amalan Ikhtisas Dan Perundangan Landskap/ <i>Professional Practice and Landscape Legislation</i>	3	3	0	Tiada/ None	
LAN4902	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	8	0	8	LAN4949	

Nota/ Notes : Kr = Jam Kredit/ Credit Hour, K = Kuliah/ Lecture, A = Amali/ Laboratory, S=Studio

Nota Penting/Notes :

1. Pelajar diwajibkan memilih **2 kredit** daripada **kursus kokurikulum** yang ditawarkan oleh universiti
It is compulsory for students to take **2 credits of co-curriculum courses** offered by the university
2. **Pelajar perlu melengkapkan pakej keperluan bahasa inggeris seperti jadual Pakej ELEX : (Butiran lanjut mengenai Pakej Elex sila rujuk di muka surat hadapan)**
Students need to complete the English language requirements package as shown in the ELEX Package table: (For more details on the Elex Package, please refer to the first page)

SKEMA PENGAJIAN/ STUDY SCHEME**TAHUN 1/ 1ST YEAR****SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER**

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
LAN3005	Studio Reka Bentuk Asas/ <i>Basic Design Studio</i>	5	0	5
LAN3200	Pengenalan Seni Bina Landskap/ <i>Introduction to Landscape Architecture</i>	2	2	0
LAN3300	Sains Tumbuhan Landskap/ <i>Landscape Plant Science</i>	3	2	1
SKP2101*	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0
FEM2401**	Politik Malaysia dan Masyarakat/ <i>Malaysian Politics and Society</i>	2	2	0
SKP3112*	Falsafah dan Isu Semasa/ <i>Philosophy and Current Issues</i>	2	2	0
SKP3113**	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sivill/ <i>Philosophy and Current Issues in Civil Society</i>			
atau/ or	atau/ or	3	3	0
SKP3123**	Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia/ <i>Internalization of Ethics and Civilization in Malaysia</i>			
FEM2313	Integriti dan Antirasuah / <i>Integrity and Anti-Corruption</i>	1	1	0
QK_0000	Ko-kurikulum / <i>Co-Curriculum</i>	1	0	1
LAX	Sila daftar LAX pada Semester 1 / <i>Please register LAX for Semester 1</i>	0	0	0
JUMLAH/ TOTAL		17	10	7

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
LAN3006	Studio Asas Reka Bentuk Landskap/ <i>Basic Landscape Design Studio</i>	5	0	5
LAN3105	Pemikiran Reka Bentuk Landskap / <i>Landscape Design Thinking</i>	3	1	2
LAN3304	Reka Bentuk Penanaman Landskap / <i>Landscape Planting Design</i>	3	1	2
LAN3508	Lukisan Teknik/ <i>Technical Drawing</i>	3	0	3
SST3005	Sains Tanah Asas / <i>Basic of Soil Science</i>	3	2	1
LPE2403	Interaksi dan Pembentangan Akademik / <i>Academic Interaction and Presentation</i>	3	3	0
JUMLAH/ TOTAL		20	7	13

TAHUN 2/ 2ND YEAR**SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER**

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
LAN3007	Studio Reka Bentuk Tapak Landskap/ <i>Landscape Site Design Studio</i>	5	0	5
LAN3402	Ekologi Landskap/ <i>Landscape Ecology</i>	3	3	0
LAN3509	Bahan Pembinaan/ <i>Construction Material</i>	3	2	1
LAN3201	Sejarah Seni Bina Landskap / <i>History of Landscape</i>	2	2	0
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan/ <i>Agriculture and Life</i>	2	1	1
LPE2503	Penulisan Akademik / <i>Academic Writing</i>	3	3	0
SKP3122*	Penghayatan Etika dan Peradaban/ <i>Apprecation of Ethics and Civilization</i>	2	2	0
LPM2100**	Bahasa Melayu Komunikasi / <i>Malay Language Communication</i>	2	2	0
JUMLAH/ TOTAL		20	13	7

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
LAN3008	Studio Perancangan Tapak Landskap/ <i>Landscape Site Planning Studio</i>	6	0	6
LAN3305	Operasi dan Implimentasi Landskap/ <i>Landscape Operation and Implementation</i>	3	2	1
LAN3510	Kajiukur Dan Kejuruteraan Tapak/ <i>Survey and Site Engineering</i>	3	2	1
LAN4704	Teknik Penilaian Sumber Landskap/ <i>Landscape Resource Assessment Techniques</i>	3	1	2
LAN3106	Grafik Komputer dalam Reka Bentuk Landskap / <i>Graphic Computer in Landscape Design</i>	3	0	3
JUMLAH/ TOTAL		18	5	13

TAHUN 3/ 3RD YEAR**SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER**

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
LAN3009	Studio Perancangan Lanskap/ <i>Landscape Planning Studio</i>	6	0	6
LAN3202	Falsafah dan Teori Seni Bina Lanskap/ <i>Landscape Architecture Philosophy and Theory</i>	2	2	0
LAN3511	Pembinaan dan Kejuruteraan Lanskap/ <i>Landscape Construction and Engineering</i>	3	2	1
KOM3404	Pengucapan Awam / <i>Public Oration</i>	3	3	0
	Elektif / <i>Elective</i>	3	2	1
JUMLAH/ TOTAL		17	9	8

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
LAN4602	Studio Reka Bentuk Bandar/ <i>Urban Design Studio</i>	6	0	6
LAN4306	Pengurusan Dan Penyelenggaraan Lanskap/ <i>Landscape Management and Maintenance</i>	3	2	1
LAN4512	Dokumentasi Projek Pembinaan Lanskap/ <i>Landscape Construction Project Documentation</i>	3	1	2
LAN3905	Penulisan Topikal Seni Bina Lanskap / <i>Landscape Architecture Topical Writing</i>	3	0	3
QK0000	Ko-kurikulum / <i>Co-Curriculum</i>	1	0	1
JUMLAH/ TOTAL		18	3	12

TAHUN 4/ 4TH YEAR**SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER**

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
LAN4949	Projek Bacelor / <i>Bachelor Project</i>	8	0	8
LAN4800	Amalan Ikhtisas dan Perundangan Landskap / <i>Professional Practice and Landscape Legislation</i>	3	3	0
	Elektif / <i>Elective</i>	3	2	1
	JUMLAH/ TOTAL	14	5	9

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
LAN4902	Latihan Industri / <i>Industrial Training</i>	8	0	8
	JUMLAH/ TOTAL	8	0	8

Nota :

(*) Kursus yang perlu diambil **pelajar tempatan/ local students**

(**) Kursus yang perlu diambil oleh **pelajar antarabangsa/ international students**

SINOPSIS KURSUS/ COURSE SYNOPSIS

JABATAN SENIBINA LANDSKAP / DEPARTMENT OF LANDSCAPE ARCHITECTURE

- LAN3005 Studio Reka Bentuk Asas / *Basic Design Studio* 5(0+5)
Prasyarat : Tiada/ *none*
Kursus ini merangkumi teknik asas dalam menghasilkan objek visual 2D dan 3D dengan menggunakan media grafik dan elemen lukisan. Penekanan diberikan kepada aplikasi prinsip reka bentuk, pembentukan idea dan strategi pengembangan idea kepada konsep reka bentuk yang asas dalam menghasilkan sesuatu reka bentuk
This course covers basic techniques in producing 2D and 3D visual objects by using graphic medium and drawing elements. Emphasis is given on the application of design principles, idea formation and idea development strategy towards fundamental design concept in producing a particular design
- LAN3006 Studio Asas Reka Bentuk Landskap/ *Basic Landscape Design Studio* 5(0+5)
Prasyarat : LAN3005
Kursus ini merangkumi asas proses reka bentuk seni bina landskap yang meliputi prinsip inventori dan analisis, penjanaan idea reka bentuk dan adaptasi idea pada satu ruang landskap. Aspek menghasilkan cadangan reka bentuk pada satu ruang landskap kecil yang mudah atau ruang hipotetikal ditekankan
This course covers basic landscape architectural design process which includes the principles of inventory and analysis, design idea generation and adaptation of idea for a landscape space. Aspects in producing design proposal for a simple small landscape space or hypothetical space are emphasized
- LAN3007 Studio Reka Bentuk Tapak Landskap/ *Landscape Site Design Studio* 5(0+5)
Prasyarat : LAN3006
Kursus ini merangkumi proses reka bentuk tapak landskap yang meliputi aplikasi teknik inventori dan analisis tapak, penjanaan idea reka bentuk secara kreatif dan artistik serta adaptasi idea pada sesuatu tapak landskap. Cadangan reka bentuk landskap pada satu tapak landskap berskala kecil dihasilkan secara manual
This course covers the landscape site design process which includes the application of techniques in site inventory and analysis, creative and artistic approach design idea generation as well as adaptation of ideas for a landscape site. A landscape design proposal for a small-scale landscape site is produced manually
- LAN3008 Studio Perancangan Tapak Landskap / *Landscape Site Planning Studio* 6(0+6)
Prasyarat : LAN3007
Kursus ini merangkumi proses perancangan tapak landskap yang meliputi inventori dan analisis tapak, pengembangan idea serta adaptasi idea pada satu kawasan landskap. Penekanan diberikan terhadap aspek penghasilan cadangan reka bentuk landskap berskala sederhana pelbagai ruang berdasarkan sesuatu isu yang spesifik serta perincian reka bentuk.
This course covers landscape site planning process which includes site inventory and analysis, idea development and adaptation of idea for a particular landscape area. Emphasis is given on the aspects of developing proposal for multi-use medium scale landscape design based on a specific issue and design details.
- LAN3009 Studio Perancangan Landskap/ *Landscape Planning Studio* 6(0+6)
Prasyarat : LAN3008
Kursus ini merangkumi aspek perancangan sumber landskap yang meliputi kajian inventori dan analisis sumber landskap serta penyelesaian isu tapak landskap berskala besar yang kompleks. Proses penghasilan pelan induk perancangan landskap secara komprehensif dan reka bentuk landskap terperinci diberi penekanan
This course covers the aspects of landscape resource planning that includes the landscape resource inventory and analysis studies as well as solving the complex and large scale landscape site issues.

The process of developing comprehensive landscape planning master plan and detailed design are emphasized.

LAN3105 Pemikiran Reka Bentuk Landskap/ Landscape Design Thinking 3(1+2)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi penghuraian analitikal terhadap konsep dan pendekatan yang digunakan di dalam persembahan idea reka bentuk. Penekanan diberikan terhadap proses penghasilan bahan visual secara ekspresif.

This course covers the analytical description of concepts and approaches used in the presentation of design ideas. It emphasis on the process of producing expressive visual materials.

LAN3106 Grafik Komputer Dalam Reka Bentuk Landskap / *Graphic Computer in Landscape Design* 3(0+3)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi penggunaan perisian komputer dalam reka bentuk grafik, multimedia, penerbitan desktop dan permodelan visual landskap 3D. Penekanan diberikan terhadap penghasilan produk visual dengan menggunakan perisian pemprosesan imej, reka bentuk berbantu komputer dan perisian 3D semasa yang bersesuaian

This course covers the use of computer software in graphic design, multimedia, desktop publishing and 3D visual landscape modelling. Emphasis is given towards creation of visual products by using image processing, computer aided design and relevant current 3D softwares,

LAN3200 Pengenalan Seni Bina Landskap / *Introduction to Landscape* 2(2+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi aspek dan ruang lingkup bidang seni bina landskap serta kaitannya dengan perkembangan dan keperluan semasa. Penjelasan isu, kerjaya dan prospek seni bina landskap ditekankan.

This course covers the aspects and scope of landscape architecture field and its relation to the current development and needs. Clarification of landscape architecture issue, career and prospect is emphasized.

LAN3201 Sejarah Seni Bina Landskap / *History of Landscape Architecture* 2(2+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi sejarah perkembangan seni bina landskap tamadun zaman silam. Ini termasuk aspek evolusi sejarah, gaya reka bentuk landskap serta pengaruh alam dan budaya tempatan terhadap landskap pada zaman berkenaan.

This course covers the historical development of landscape architecture of past civilization. These includes the aspect of evolution of history, landscape design styles as well as the influence of environment and local culture on landscape during the respective period.

LAN3202 Falsafah Dan Teori Seni Bina Landskap / *Landscape Architecture Philosophy and Theory* 2(2+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi peranan falsafah dan teori dalam mempengaruhi pandangan hidup, gaya hidup serta amalan seni bina landskap dalam era yang berbeza. Beberapa teori utama dalam seni bina landskap dan bidang yang berkaitan dengannya dibincangkan

This course covers the role of philosophy and theory in influencing the worldviews, life styles as well as landscape architectural practices in different eras. Several main theories in landscape architecture and other related fields are discussed.

LAN3300 Sains Tumbuhan Landskap / *Landscape Plant Science* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi aspek taksonomi, morfologi dan fisiologi tumbuhan serta faktor yang mempengaruhi pertumbuhannya. Penekanan diberikan terhadap pengecaman pelbagai spesis tumbuhan landskap mengikut kategori kumpulan tumbuhan

This course encompasses the aspects of plant taxonomy, morphology and physiology as well as factors that influence their growth. Emphasis is given on the identification of various landscape plants species according to the plants' group category.

- LAN3304 Reka Bentuk Penanaman Landskap/ *Landscape Planting Design* 3(2+1)
 Prasyarat : Tiada
 Kursus ini merangkumi ilmu berkaitan dengan susun atur tumbuhan secara harmoni di persekitarannya. Penekanan diberikan kepada proses reka bentuk penanaman yang merangkumi analisis tapak, pemilihan spesies tumbuhan, komposisi dan susun atur tumbuhan serta nilai artistik dan perincian penanaman.
This course covers knowledge related to plants layout in harmony in its environment. Emphasis is given to the planting design process which includes site analysis, selection of plant species, plant composition and arrangement as well as planting artistic value and planting details.
- LAN3305 Operasi dan Implimentasi Landskap/ *Landscape Operation and Implementation* 3(2+1)
 Prasyarat : Tiada
 Kursus ini merangkumi aspek pengeluaran tanaman dan amalan pengurusan nurseri landskap. Pendedahan teknikal terhadap kaedah dan operasi penanaman serta teknologi dalam implimentasi landskap lembut diberi perhatian.
(This course encompasses the aspects of landscape plant production and nursery management practice. Technical exposure on planting techniques and operations as well as technology in softscape implementation is given attention.
- LAN3402 Ekologi Landskap / *Landscape Ecology* 3(3+0)
 Prasyarat : Tiada
 Kursus ini merangkumi teori asas dalam ekologi serta kaedah dan aplikasinya dalam landskap. Meneliti dan memahami corak spatial dan proses spatial beroperasi dalam konteks ekologi serta mengaplikasikannya dalam pengurusan sumber asli.
This course encompasses basic theories in ecology and its methods and application in landscape ecology. Examine and understand the ways in which spatial patterns and spatial processes operate in an ecological context and apply it to natural resources management.
- LAN3508 Lukisan Teknik/ *Technical Drawing* 3(0+3)
 Prasyarat : Tiada
 Kursus ini merangkumi prinsip asas penghasilan lukisan teknik landskap termasuk perincian reka bentuk dan lukisan terukur. Tumpuan diberikan terhadap aspek teknikal, grafik dan reka letak komponen lukisan.
This course encompasses the basic principles in producing landscape technical drawings including design details and measured drawings. The emphasis is given on the technical aspects, graphics and composition of drawing components.
- LAN3509 Bahan Pembinaan/ *Construction Material* 3(2+1)
 Prasyarat : LAN3508
 Kursus ini merangkumi kajian bahan binaan yang didapati dalam industri pembinaan landskap serta kesesuaian penggunaannya dalam reka bentuk landskap. Aspek teknikal penghasilan lukisan perincian binaan landskap yang asas untuk dokumentasi pembinaan ditekankan.
This course encompasses the study on construction materials found in landscape construction industry and their suitability to be used in landscape design. Technical aspects of producing basic landscape construction detail drawings for construction documentation are emphasized.
- LAN3510 Kajiukur dan Kejuruteraan Tapak/ *Survey and Site Engineering* 3(2+1)
 Prasyarat : LAN3509
 Kursus ini merangkumi aspek kajiukur tanah dan kejuruteraan tapak untuk projek pembinaan landskap. Penekanan diberikan terhadap kajian topografi, kerja tanah dan asas sistem sirkulasi dalam reka bentuk landskap.
This course covers the aspects of land surveying and site engineering for landscape construction project. Emphasis is placed on the study of topography, earthworks, and basis of the circulation system in landscape design.

LAN3511 Pembinaan dan Kejuruteraan Landskap/ *Landscape Construction and Engineering* 3(2+1)

Prasyarat : LAN3510

Kursus ini merangkumi aspek teknologi pembinaan dan kejuruteraan landskap khususnya dalam kerja awam, struktur serta mekanikal dan elektrik di dalam projek landskap. Pendekatan teknikal dan praktikaliti dalam menghasilkan perincian reka bentuk dan lukisan pembinaan ditekankan.

This course encompasses the aspects of landscape construction and engineering technology specifically on civil, structural as well as mechanical and electrical works in landscape project. Technical approach and practicality in producing detail design and construction details are emphasized.)

LAN3905 Penulisan Topikal Seni Bina Landskap/ *Landscape Architecture Topical Writing* 3(0+3)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi kajian bertopik berdasarkan isu semasa dalam bidang seni bina landskap. Ia melibatkan penyediaan laporan komprehensif dan cadangan tapak untuk projek bachelors.

This course includes topical studies in landscape architecture field that related to the current issues. It involves the preparation of a comprehensive report and site proposal for Bachelor Project.

LAN4105 Seni Bina Landskap Digital/ *Digital Landscape Architecture* 3(0+3)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi penerokaan teknologi pesawat terbang tanpa pemandu dalam amalan seni bina landskap. Pendedahan teknikal diberikan terhadap teknologi yang bersesuaian untuk penghasilan maklumat digital di dalam proses reka bentuk serta persembahan reka bentuk landskap.

This course covers the exploration of unmanned aerial vehicle technologies in landscape architecture practices. Technical exposure is given on suitable technology towards production of digital information for landscape design process and presentation.

LAN4306 Pengurusan dan Penyelenggaraan Landskap/ *Landscape Management and Maintenance* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip dan amalan pengurusan landskap yang berkesan termasuk teknologi penyelenggaraan landskap dan aplikasinya di dalam pengurusan landskap. Kajian terhadap pelan pengurusan dan program penyelenggaraan landskap dilakukan.

This course encompasses the effective landscape management principles and practices including landscape maintenance technology and its application in landscape management. Study on the landscape management plan and maintenance programme is conducted.

LAN4403 Reka Bentuk Landskap Responsif Alam Sekitar/ *Landscape Environmental Responsive Design* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi kajian isu alam sekitar semasa, konsep persekitaran mampan dan prinsip reka bentuk responsif alam sekitar dari perspektif iklim, tumbuh-tumbuhan, bangunan dan manusia. Penekanan diberikan terhadap penerokaan aplikasi reka bentuk landskap responsif alam sekitar melalui analisis dan pelaksanaan reka bentuk.

This course encompasses study on the current issue of environment, concept of sustainable environment and principles of environmental responsive design from the perspectives of climate, plants, building and people. Emphasis is given on the exploration of landscape environmental responsive design application through design analysis and implementation

LAN4508 Teknologi Hijau Dalam Pembinaan Landskap/ *Green Technology in Landscape Construction* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip reka bentuk berasaskan teknologi hijau dan amalan pengurusan pembinaan landskap yang mesra alam. Penekanan terhadap aspek teknikal dalam reka bentuk hijau dan penghasilan perincian reka bentuk yang responsif terhadap persekitaran

This course encompasses the principles of green technology design and environmental friendly practices for landscape construction management. The emphasis is on the technical aspects in green design and producing design details which are responsive to the environment

LAN4512 Dokumentasi Projek Pembinaan Landskap/ *Landscape Construction* 3(1+2)
Project Documentation

Prasyarat : LAN3511

Kursus ini merangkumi amalan pengurusan projek pembinaan landskap termasuk pengurusan kontrak dan tapak pembinaan. Pendekatan terhadap kaedah penghasilan lukisan pembinaan secara komprehensif, penyediaan dokumen kontrak dan anggaran kos pembinaan sesuatu projek landskap diberi perhatian.

This course encompasses the landscape construction project management practices including contract and construction site management. Approach on the technique of producing comprehensive construction drawings, preparation of contract documents and cost estimation for a landscape project are highlighted.

LAN4602 Studio Reka Bentuk Bandar/ *Urban Design Studio* 6(0+6)

Prasyarat : LAN3009

Kursus ini merangkumi prinsip dan proses reka bentuk bandar dalam menyelesaikan isu reka bentuk bandar dan komuniti. Kaedah penghasilan pelan induk reka bentuk bandar dan perincian reka bentuk ditekankan dengan mengambilkira penglibatan komuniti setempat

This course covers the urban design principles and processes in solving the issues of urban design and its community. Methods in developing urban design master plan and design details are emphasized with consideration of local community participation.

LAN4603 Perancangan dan Reka Bentuk Bandar/ *Planning and Urban Design* 3(3+0)
Theory

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi teori perancangan dan reka bentuk bandar. Penekanan juga melibatkan prosedur perancangan, teknologi dan kesan perancangan dan reka bentuk bandar terhadap manusia, sosio-ekonomi dan persekitaran.

This course covers the theory of urban planning and design. Emphasis also involves planning procedures, technology and the impact of planning and urban design on human, socio-economy and the environment.

LAN4704 Teknik Penilaian Sumber Landskap/ *Landscape Resource Assessment* 3(1+2)
Techniques

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi teori, proses dan teknik dalam menjalankan analisis dan penilaian sumber landskap serta kesesuaiannya dalam kajian pembangunan landskap bagi kawasan yang berbeza. Penekanan diberikan kepada penggunaan aplikasi Sistem Maklumat Geografi (GIS).

This course encompasses theories, processes and techniques in conducting analysis and assessment of landscape resources as well as their suitability for landscape development studies at different areas. Emphasis is given on the use of Geographical Information System application.

LAN4705 Sistem Maklumat Geografi Lanjutan Dalam Seni Bina Landskap/ 3(0+3)
Advanced Geographical Information System in Landscape Architecture

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi aplikasi lanjutan Sistem Maklumat Geografi (GIS) dalam kajian seni bina landskap. Penekanan diberikan pada aspek teknikal terhadap komponen analisis ArcToolbox dan aplikasi pemodelan lanjutan dalam GIS serta proses penghasilan paparan akhir GIS bagi subjek tertentu dalam kajian seni bina landskap.

This course covers advanced applications of Geographical Information System (GIS) in landscape architecture studies. Emphasis is given on the technical aspects on analysis components of ArcToolbox and advanced modelling application in GIS as well as process of producing final GIS display for a particular subjects in landscape architecture study.

- LAN4800 Amalan Iktisas dan Perundangan Landskap / *Landscape Architecture Legislation and Professional Practice* 3(3+0)
- Prasyarat : Tiada
- Kursus ini meliputi aspek amalan ikhtisas seni bina landskap dan ilmu perniagaan dalam industri seni bina landskap yang meliputi pengurusan organisasi, pengurusan reka bentuk dan etika profesional. Sistem perundangan yang berkaitan dengan amalan seni bina landskap di Malaysia dibincangkan
- This course covers the aspects of landscape architecture professional practice and business knowledge in landscape architecture industry which consists of organization management, design management and professional ethics. The legislation system in relation to landscape architecture practice in Malaysia is discussed.*
- LAN4804 Strategi Perniagaan dalam Landskap/ *Strategic Business In Landscape* 3(3+0)
- Prasyarat : Tiada
- Kursus ini merangkumi prinsip asas strategi perniagaan. Penekanan diberikan kepada penerokaan pelbagai amalan perniagaan dalam industri landskap mengikut keperluan semasa.
- This course covers the basic principals of business strategy. Emphasis is given to the exploration of the various business practices in landscape industry based on the current needs.*
- LAN4902 Latihan Industri / *Industrial Training* 8(0+8)
- Prasyarat : LAN4949
- Kursus ini mendedahkan pelajar kepada persekitaran kerja yang sebenar di industri dan organisasi. Latihan berterusan selama 16 minggu merangkumi aplikasi aspek teori dan praktikal yang telah dipelajari dengan amalan semasa di tempat kerja. Kemahiran menyelesaikan masalah, etika kerja dan komunikasi turut diberi penekanan
- This course exposes students to real working environment in industries and organizations. A continuous 16 week training programme includes application of the theoretical and practical aspects that have been studied with current practices at the workplace. Problem solving, work ethics and communication skills are also emphasized.*
- LAN4949 Projek Bachelo/ *Bachelor Project* 8(0+8)
- Prasyarat : LAN4602 dan LAN3905
- Kursus ini merangkumi aspek perancangan dan pelaksanaan proses reka bentuk projek landskap. Ini termasuk pemilihan topik, melaksanakan kajian dahuluan, mengumpul dan menganalisis maklumat tapak, mencadangkan penyelesaian masalah khusus melalui reka bentuk serta mendokumentasi dan membentangkan hasil projek reka bentuk.
- This course covers the aspect of planning and executing design process for a landscape project. These include topic selection, conducting precedent study, collecting and analyzing site information, suggesting solutions for specific problem through design as well as documenting and presenting design project output.*

**Bachelor Sains Seni Bina dengan
Kepujian**

***Bachelor of Science in
Architecture with Honours***

STRUKTUR KURIKULUM/ CURRICULUM STRUCTURE

Nama Program : **Bachelor Sains Seni Bina dengan Kepujian/ *Bachelor of Science in Architecture with Honours***
Program Name

Jumlah Kredit Bergraduat : **120 Jam Kredit/ 120 Credit Hours**
Total Credit to Graduate

Tempoh Pengajian : **6 Semester/ Semesters (3 Tahun/ Years)**
Study Duration

- Matlamat Program** : 1. Melahirkan profesional seni bina yang berkecimpung dalam amalan seni bina dan bidang berkaitan.
Program Objectives *Produce architectural professionals who are engaged in architectural practice and related fields.*
2. Melahirkan profesional seni bina yang beretika, bertanggungjawab dan bersifat ihsan dalam memimpin dan menyumbang kepada peningkatan kualiti hidup serta kelestarian masyarakat dan persekitaran.
To produce architectural professionals who are ethical, responsible and compassionate in leading and contributing to improving the quality of life and sustainability of society and the environment.
3. Melahirkan profesional seni bina yang terlibat dalam pembelajaran profesional atau pengetahuan sepanjang hayat yang sesuai untuk industri dan akademik.
Produce architectural professionals who engage in professional learning or lifelong knowledge that is suitable for industry and academia.

RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM / SUMMARY OF PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Program	Menghasilkan penyelesaian reka bentuk yang kreatif dan inovatif pada tahap kerumitan yang sesuai dengan pemahaman terhadap konteks teori sosio budaya dan persekitaran./ <i>Generate creative and innovative design solutions at a level of complexity appropriate to an understanding of the socio-cultural and environmental theoretical context.</i>	Menyampaikan penyelesaian seni bina serta menggunakan reka bentuk dan alat yang sesuai untuk menghasilkan sebarang produk atau hasil berkaitan seni bina./ <i>Deliver architectural solutions and use appropriate designs and tools to produce any product or outcome related to architecture.</i>	Memberikan sokongan dalam memenuhi pematuhan peraturan dan statutori, pembinaan bangunan, teknologi dan perkhidmatan bangunan, serta perkhidmatan seni bina./ <i>Provide support in meeting regulatory and statutory compliance, building construction, building technology and services, as well as architectural services.</i>	Bekerja dalam pasukan, menyesuaikan diri dalam pelbagai persekitaran kerja dan keadaan masa./ <i>Work in a team, adapting to various work environments and time constraints</i>	Merancang pelaksanaan tindakan inovatif untuk menangani cabaran kelestarian dalam konteks perubahan setempat dan global bagi menyokong pembangunan mampan./ <i>Plan the implementation of innovative actions to address sustainability challenges in the context of local and global changes to support sustainable development.</i>
	GA1	GA2	GA3	GA4	GA5
Bachelor Sains Seni Bina dengan Kepujian <i>Bachelor of Science in Architecture with Honours</i>	73	14	7	33	8

1. Kursus Universiti/ *University Courses* (13 kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
SKP3114*	Falsafah dan Isu Semasa / <i>Philosophy and Current Issues</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
SKP3124*	Penghayatan Etika dan Peradaban / <i>Internalization of Ethics and Civilization</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
SKP2106*	Kenegaraan Malaysia / <i>Malaysian Nationality</i>	3	3	0	Tiada / <i>None</i>	
SKP3115** atau / or SKP3125**	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sivil / <i>Philosophy and Curret Issues in Civil Society</i>	2	2	0	Tiada / <i>None</i>	
	Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia / <i>Internalization of Ethics and Civilization in Malaysia</i>	3	3	0	Tiada / <i>None</i>	
FEM2403**	Politik Malaysia dan Masyarakat / <i>Malaysian Politics and Society</i>	2	2	0	Tiada / <i>None</i>	
LPM2108**	Bahasa Melayu dan Komunikasi / <i>Malay Language Communication</i>	2	2	0	Tiada / <i>None</i>	
MGM3181	Pengenalan Kepada Keusahawanan / <i>Introduction to Entrepreneurship</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
FEM2315	Integriti dan Antirasuah / <i>Integrity and Anti-corruption</i>	1	1	0	Tiada/ <i>None</i>	Semua pelajar / <i>All students</i>
PRT2010	<i>Pertanian dan Kehidupan / Agriculture and Life</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>	
ARX3301	Seni Bina Kemanusiaan / <i>Humanitarian Architecture</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>	Ko- kurikulum
LPE2404	Interaksi dan Pembentangan Akademik / <i>Academic Interection and Presentation</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	Rujuk Pakej ELEX / <i>Refer ELEX Package</i>
LPE2505	Penulisan Akademik / <i>Academic Writing</i>	3	2	1	LPE2404	

Nota: * pelajar tempatan/ *local student* **pelajar antarabangsa/ *international student*

2. Kursus Teras / Core Courses (86 Kredit/ credits)

KOD KURSUS / COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
ARX3001	Studio Seni Bina 1 / <i>Architectural Studio 1</i>	6	1	5	Tiada/ None	
ARX3002	Studio Seni Bina 2 / <i>Architectural Studio 2</i>	6	1	5	ARX3001	
ARX3003	Studio Seni Bina 3 / <i>Architectural Studio 3</i>	6	1	5	ARX3002	
ARX3004	Studio Seni Bina 4 / <i>Architectural Studio 4</i>	8	2	6	ARX3003	
ARX3005	Studio Seni Bina 5 / <i>Architectural Studio 5</i>	8	2	6	ARX3004	
ARX3006	Studio Seni Bina 6 / <i>Architectural Studio 6</i>	8	2	6	ARX3005	
ARX3101	Grafik Seni Bina / <i>Architectural Graphics</i>	3	1	2	Tiada/ None	
ARX3102	Lukisan Berbantu Komputer / <i>Computer Aided Drawing</i>	3	1	2	Tiada/ None	
ARX3201	Seni Bina Tamadun Awal / <i>Early Civilization Architecture</i>	3	3	0	Tiada/ None	
ARX3202	Seni Bina Moden / <i>Modern Architecture</i>	3	3	0	Tiada/ None	
ARX3401	Bahan dan Binaan Bangunan / <i>Material and Building Construction</i>	3	3	0	Tiada/ None	
ARX3402	Teknologi Bahan dan Binaan Bangunan / <i>Material and Building Construction Technology</i>	3	3	0	Tiada/ None	
ARX3501	Sistem Struktur Binaan / <i>Construction Structural System</i>	3	3	0	Tiada/ None	
ARX3601	Kemudahan Bangunan / <i>Building Services</i>	3	3	0	Tiada/ None	
ARX3602	Kemudahan Bangunan Lanjutan / <i>Advanced Building Services</i>	3	3	0	ARX3601	
ARX3701	Fizik Persekitaran 1 / <i>Environmental Physics 1</i>	3	3	0	Tiada/ None	
ARX3702	Fizik Persekitaran 2 / <i>Environmental Physics 2</i>	3	3	0	ARX3701	
ARX3801	Amalan Ikhtisas Seni Bina / <i>Architectural Practice</i>	3	3	0	Tiada/ None	
ARX3301	Seni Bina Kemanusiaan / <i>Humanitarian Architecture</i>	2	1	1	Tiada/ None	
ARX3103	Lukisan Binaan / <i>Construction Drawing</i>	3	1	2	Tiada/ None	
ARX3203	Teori Perancangan dan Reka Bentuk Bandar / <i>Theory of Urban Planning and Design</i>	3	3	0	Tiada/ None	

3. Kursus Lain : Kursus Elektif / *Other Courses : Elective Courses (18 kredit/ credits)*

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
ARX4101	Penghayatan Seni / <i>Art Appreciation</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
ARX4201	Sejarah Seni Bina Islam / <i>History of Islamic Architecture</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
ARX4102*	Pemodelan Bangunan Berinformasi / <i>Building Information Modeling</i>	3	1	2	Tiada/ <i>None</i>	
ARX4301	Teori Sosiobudaya dalam Seni Bina / <i>Socio-cultural Theory in Architecture</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
ARX4302	Kajian Perlakuan Persekitaran / <i>Environmental Behaviour Studies</i>	3	1	2	Tiada/ <i>None</i>	
ARX4202	Reka Bentuk Dalaman / <i>Interior Design</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
ARX4701	Reka Bentuk Bangunan Hijau / <i>Green Building Design</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
ARX4702	Agritektur / <i>Agritecture</i>	3	1	2	Tiada/ <i>None</i>	
ARX4801	Kontrak Binaan / <i>Contract Practice</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
ARX4103	Pendigitalan Pemuliharaan / <i>Digital Conservation</i>	3	1	2	ARX4102	
ARX4104	Teknik Visual Seni Bina / <i>Architectural Visual Technique</i>	3	1	2	Tiada/ <i>None</i>	
ARX4105	Tema Reka Bentuk Seni Bina / <i>Architectural Design Theme</i>	3	1	2	Tiada/ <i>None</i>	

SKEMA PENGAJIAN/ STUDY SCHEME**TAHUN 1/ 1ST YEAR****SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER**

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
ARX3001	Studio Seni Bina 1 / <i>Architectural Studio 1</i>	6	1	5
ARX3101	Grafik Seni Bina / <i>Architectural Graphics</i>	3	1	2
ARX3201	Seni Bina Tamadun Awal / <i>Early Civilization Architecture</i>	3	3	0
ARX3401	Bahan dan Binaan Bangunan / <i>Material and Building Construction</i>	3	3	0
SKP2106*	Kenegaraan Malaysia / <i>Malaysian Nationality</i>	3	3	0
FEM2403**	Politik Malaysia dan Masyarakat / <i>Malaysian Politics and Society</i>	2	2	0
SKP3114*	Falsafah dan Isu Semasa / <i>Integrity and Anti-corruption</i>	2	2	0
SKP3115** atau / or SKP3125**	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sivil / <i>Philosophy and Curret Issues in Civil Society</i>	3	3	0
	Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia / <i>Internalization of Ethics and Civilization in Malaysia</i>	2	2	0
LAX	Sila daftar LAX pada Semester 1 / <i>Please register LAX for Semester 1</i>	0	0	0
JUMLAH/ TOTAL		20	13	7

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
ARX3002	Studio Seni Bina 2 / <i>Architectural Studio 2</i>	6	1	5
ARX3102	Lukisan Berbantu Komputer / <i>Computer Aided Drawing</i>	3	1	2
ARX3402	Teknologi Bahan dan Binaan Bangunan / <i>Material and Building Construction Technology</i>	3	3	0
ARX3501	Sistem Struktur Binaan / <i>Construction Structural System</i>	3	3	0
ARX3202	Seni Bina Moden / <i>Modern Architecture</i>	3	3	0
PRT2010	Pertanian dan Kehidupan / <i>Agriculture and Life</i>	2	1	1
JUMLAH/ TOTAL		20	12	8

TAHUN 2/ 2ND YEAR**SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER**

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
ARX3003	Studio Seni Bina 3 / <i>Architectural Studio 3</i>	6	1	5
ARX3701	Fizik Persekitaran 1 / <i>Environmental Physics 1</i>	3	3	0
ARX3103	Lukisan Binaan / <i>Construction Drawing</i>	3	1	2
ARX4702	Agritektur (Elektif) / <i>Agritecture</i>	3	1	2
ARX4302	Kajian Perlakuan Persekitaran (Elektif) / <i>Environmental Behaviour Studies</i>	3	1	2
ARX4701	Reka Bentuk Bangunan Hijau (Elektif)* / <i>Green Building Design</i>	3	3	0
LPE2404	Interaksi dan Pembentangan Akademik / <i>Academic Interection and Presentation</i>	3	3	0
SKP3124*	Penghayatan Etika dan Peradaban / <i>Internalization of Ethics and Civilization</i>	2	2	0
LPM2108**	Bahasa Melayu dan Komunikasi / <i>Malay Language Communication</i>	2	2	0
JUMLAH/ TOTAL		20	13	7

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
ARX3004	Studio Seni Bina 4 / <i>Architectural Studio 4</i>	8	2	6
ARX3601	Kemudahan Bangunan / <i>Building Services</i>	3	3	0
ARX3301	Seni Bina Kemanusiaan / <i>Humanitarian Architecture</i>	2	1	1
ARX4201	Sejarah Seni Bina Islam (Elektif)* / <i>History of Islamic Architecture</i>	3	3	0
ARX4101	Penghayatan Seni (Elektif) / <i>Art Appreciation</i>	3	2	1
ARX4301	Teori Sosiobudaya dalam Seni Bina (Elektif) / <i>Socio-cultural Theory in Architecture</i>	3	3	0
LPE2505	Penulisan Akademik / <i>Academic Writing</i>	3	3	0
FEM2315	Integriti dan Antirasuah / <i>Integrity and Anti-corruption</i>	1	1	0
JUMLAH/ TOTAL		20	13	7

TAHUN 3/ 3RD YEAR**SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER**

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
ARX3005	Studio Seni Bina 5 / <i>Architectural Studio 5</i>	8	2	6
ARX3602	Kemudahan Bangunan Lanjutan / <i>Advanced Building Services</i>	3	3	0
ARX3702	Fizik Persekitaran 2 / <i>Environmental Physics 2</i>	3	3	0
ARX4102	Pembangunan Pemodelan Berinformasi (Elektif) / <i>Building Information Modeling</i>	3	1	2
ARX4202	Reka Bentuk Dalaman (Elektif)* / <i>Interior Design</i>	3	3	0
MGM3181	Pengenalan Kepada Keusahawanan* / <i>Introduction to Entrepreneurship</i>	3	2	1
JUMLAH/ TOTAL		20	11	9

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
ARX3006	Studio Seni Bina 6 / <i>Architectural Studio 6</i>	8	2	6
ARX3801	Amalan Ikhtisas Seni Bina / <i>Architectural Practice</i>	3	3	0
ARX3203	Teori Perancangan dan Reka Bentuk Bandar / <i>Theory of Urban Planning and Design</i>	3	3	0
ARX4801	Kontrak Binaan (Elektif)* / <i>Contract Practice</i>	3	3	0
ARX4104	Teknik Visual Seni Bina (Elektif) / <i>Architectural Visual Technique</i>	3	1	2
ARX4103	Pendigitalan Pemuliharaan (Elektif)* / <i>Digital Conservation</i>	3	1	2
ARX4105	Tema Reka Bentuk Seni Bina (Elektif) / <i>Architectural Design Theme</i>	3	1	2
JUMLAH/ TOTAL		20	13	7

ARX3004 STUDIO SENI BINA 4 / Architectural Studio 4**8 (2+6)****Prasyarat : ARX3003**

Kursus ini merangkumi reka bentuk bangunan awam dengan kegunaan khusus, melibatkan pelbagai ruang yang mengintegrasikan teknologi bangunan, perancangan tapak, serta perancangan ruang awam formal dan tidak formal. Penekanan diberikan kepada faktor sosio-budaya sesebuah komuniti. Pendekatan reka bentuk dilaksanakan melalui Pembelajaran Berasaskan Projek dan Masalah (Project Oriented Problem Based Learning).

(This course covers the design of public buildings with specific functions, involving various spaces that integrate building technology, site planning, as well as the planning of formal and informal public spaces. Emphasis is placed on the socio-cultural factors of a community. The design approach is implemented through Project-Oriented Problem-Based Learning (POPBL).

ARX3005 STUDIO SENI BINA 5 / Architectural Studio 5**8 (2+6)****Prasyarat : ARX3004**

Kursus ini merangkumi aplikasi isu persekitaran pinggir bandar atau bandar dan sosio budaya yang mempengaruhi proses mereka bentuk sesuatu bangunan. Penekanan diberikan kepada pemahaman teknikal dan teknologi terkini yang lebih komprehensif. Pendekatan reka bentuk dilaksanakan dengan kaedah Pembelajaran Berasaskan Masalah Berorientasikan Projek (POPBL).

(This course covers the application of suburban or urban environments and socio-cultural issues that affect the process of designing a building. Emphasis is given on comprehensive technical and technological understanding. The design approach is implemented through Project Oriented Problem Based Learning)

ARX3006 STUDIO SENI BINA 6 / Architectural Studio 6**8 (2+6)****Prasyarat : ARX3005**

Kursus ini merangkumi adaptasi kajian isu persekitaran bandar dalam proses penghasilan reka bentuk bangunan yang lebih komprehensif. Penekanan diberikan kepada reka bentuk bangunan yang responsif terhadap konteks bandar yang mampan. Pendekatan reka bentuk dilaksanakan dengan kaedah Pembelajaran Berasaskan Masalah Berorientasikan Projek.

(This course covers the adaptation of the study of urban environment issues in the process of building design production. Emphasis is given on building design that is responsive to the urban context. The design approach is implemented through Project Oriented Problem Based Learning)

ARX3101 GRAFIK SENI BINA / Architectural Graphics**3(1+2)****Prasyarat : Tiada/ none**

Kursus ini merangkumi pengetahuan asas kemahiran dan lukisan persembahan seni bina, termasuk lukisan unjuran dua dimensi dan tiga dimensi. Penekanan diberikan kepada penggunaan pelbagai media dan teknik penyampaian.

(This course covers the fundamental knowledge of architectural presentation skills and drawings, including two-dimensional and three-dimensional projection drawings. Emphasis is given to the use of various media and presentation techniques.)

ARX3102 LUKISAN BERBANTU KOMPUTER/ *Computer Aided Drawing* 3(1+2)

Prasyarat : Tiada/ none

Kursus ini merangkumi kemahiran mendokumentasikan lukisan teknikal dan grafik dalam bentuk dua dimensi (2D) dan tiga dimensi (3D) menggunakan perisian komputer yang bersesuaian. Penekanan diberikan kepada pengurusan dan penyediaan portfolio lukisan teknikal dan grafik.

(This course covers skills in documenting technical and graphic drawings in two-dimensional (2D) and three-dimensional (3D) formats using specialised computer software. Emphasis is placed on the management and preparation of technical and graphic drawing portfolios.)

ARX3201 SENI BINA TAMADUN AWAL / *Early Civilization Architecture* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada/ none

Kursus ini merangkumi sejarah, ekspresi dan teori seni bina tamadun awal di Timur Tengah, Eropah Barat dan Asia. Evolusi pemikiran dan gaya seni bina dalam konteks sosial, politik, ekonomi dan persekitaran budaya ditekankan.

(This course covers the history, expression and theory of early civilization architecture in the Middle East, Western Europe and Asia. The evolution of architectural thoughts and style in the context of its social, political, economic and cultural environment is emphasized.)

ARX3202 SENI BINA MODEN / *Modern Architecture* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada/ none

Kursus ini merangkumi sejarah dan teori seni bina Barat dan Asia Tenggara dari pertengahan abad ke-18 hingga abad ke-20 yang memberikan asas kepada seni bina moden. Penekanan diberikan kepada analisis reka bentuk yang menggunakan bahasa seni bina yang tertentu berdasarkan prinsip dan elemen reka bentuk seni bina dan dalaman.

(This course covers the history and theory of Western and Southeast Asia architecture from the mid-18th to 20th century that laid the foundations of modern architecture. Emphasis is given to design analysis which uses a specific language based on the principles and elements of architecture and interior design.)

ARX3401 BAHAN DAN BINAAN BANGUNAN / *Material and Building Construction* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada/ none

Kursus ini merangkumi aspek sistem pembinaan bangunan termasuk struktur, dinding luar bangunan, bahan dan kaedah binaan. Penekanan diberi kepada bahan asas pembinaan lestari.

(This course covers aspects of building construction systems including structures, building enclosure, materials, and construction methods. Emphasis is given to sustainable construction materials.)

ARX3402 TEKNOLOGI BAHAN DAN BINAAN BANGUNAN 3(3+0)
/ Material and Building Construction Technology

Prasyarat : Tiada/ none

Kursus ini merangkumi pelbagai bahan binaan baharu dan kaedah pembinaan daripada sistem konvensional hingga ke sistem perindustrian bangunan berteknologi tinggi yang terkini. Penekanan diberi kepada bahan binaan baharu yang mampan untuk industri pembinaan.

(This course covers various new construction materials and construction methods from conventional systems to the latest high technology industrialized building system. Emphasis is given to new sustainable building materials in the construction industry.)

ARX3501 SISTEM STRUKTUR BINAAN / Construction Structural System 3(3+0)

Prasyarat : Tiada/ none

Kursus ini merangkumi analisis perlakuan struktur dan pengiraan saiz kerangka struktur kayu, konkrit tetulang dan keluli yang digunakan untuk sesebuah binaan. Penekanan diberikan kepada reka bentuk sistem struktur dan aplikasi penilaian perlakuan struktur bangunan.

(This course covers analysis of structural behaviour and sizing calculation of structure for timber, reinforced concrete and steel used for a construction. Emphasis is given to the design of structural systems and application of structural behaviour evaluation.)

ARX3601 KEMUDAHAN BANGUNAN / Building Services 3(3+0)

Prasyarat : Tiada/ none

Kursus ini merangkumi konsep asas sistem bekalan air, saluran, sanitasi, pembentungan, kumbahan dan sistem pencegah kebakaran dalam mereka bentuk sesebuah bangunan. Pematuhan kepada Undang-undang Kecil Bangunan Seragam dalam mereka bentuk sesebuah bangunan adalah ditekankan.

(This course covers basic concepts of water supply, drainage, sanitation, sewerage, disposal and firefighting systems in designing a building. Compliance with Uniform Building By-Law in designing a building is emphasized.)

ARX3602 KEMUDAHAN BANGUNAN LANJUTAN / Advanced Building 3(3+0)
Services

Prasyarat : ARX3601

Kursus ini merangkumi konsep asas sistem bekalan elektrik dan telekomunikasi, sistem pengudaraan dan pendingin hawa, serta sistem pengangkutan menegak dan mendatar dalam mereka bentuk sesebuah bangunan. Pematuhan kepada Undang-Undang Kecil Bangunan Seragam ditekankan.

requirements and needs of the Local Authority, related agencies, and the Uniform Building By-Laws (UBBL).

ARX3301 SENI BINA KEMANUSIAAN / *Humanitarian Architecture* 2(1+1)

Prasyarat : Tiada/ none

Kursus ini membincangkan isu seni bina dalam konteks kemanusiaan seperti kecemasan, konflik, pendidikan, kemiskinan dan kelestarian alam sekitar, melalui pendekatan reka bentuk beretika dan berfokuskan komuniti. Pelajar akan menganalisis dan membangunkan penyelesaian seni bina berdasarkan kajian kes sebenar serta aplikasi bantuan kemanusiaan, dengan penekanan terhadap penyelesaian cabaran kompleks dan pelbagai dimensi yang melibatkan nilai sosial, etika, dan kelestarian, selaras dengan matlamat pembangunan lestari.

(This course addresses architectural issues in humanitarian contexts such as emergencies, conflict, education, poverty, and environmental sustainability through ethical and community-centered design approaches. Students will analyse and develop architectural solutions based on real case studies and humanitarian applications, with emphasis on solving complex, multi-dimensional challenges that integrate ethical, social, and sustainability considerations aligned with the Sustainable Development Goals.)

ARX3203 TEORI PERANCANGAN DAN REKA BENTUK BANDAR 3(3+0)
Theory of Urban Planning and Design

Prasyarat : Tiada/ none

Kursus ini merangkumi teori, prinsip dan proses utama dalam perancangan serta reka bentuk bandar secara holistik. Pelajar akan menilai kesan perancangan terhadap masyarakat, rupa bandar dan alam sekitar melalui pendekatan yang menekankan elemen kelestarian, kesedaran sendiri dan pemikiran masa depan. Penekanan diberikan kepada isu pembangunan mampan bandar yang menyumbang kepada kesejahteraan komuniti dan pencapaian Matlamat Pembangunan Mampan 11 (SDG 11).

(This course covers the fundamental theories, principles, and key processes in urban planning and design from a holistic perspective. Students will assess the impacts of planning on communities, urban form, and the environment through an approach that emphasizes sustainability, self-awareness, and future thinking. Focus is given to sustainable urban development issues that contribute to community well-being and the achievement of Sustainable Development Goal 11 (SDG 11).

ARX4101 PENGHAYATAN SENI / *Art Appreciation* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada/ none

Kursus ini merangkumi proses penghayatan melalui pengamatan, artikulasi dan kemahiran penghayatan seni visual. Ia memberi peluang untuk membina kefahaman mengenai kreativiti dan penghujahan secara kritikal.

(This course covers the process of appreciation through observation, articulation, and thinking skills of visual arts. It also provides opportunities to develop understanding on creativity and critical reasoning.)

ARX4201 SEJARAH SENI BINA ISLAM / *History of Islamic Architecture* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada/ none

Kursus ini merangkumi konsep seni bina Islam dan faktor yang mempengaruhi ciri seni bina masyarakat Islam. Penekanan diberikan kepada faktor seperti geografi, budaya hidup, sumber binaan tempatan serta teknologi pembinaan.

(This course covers the concepts of Islamic architecture and factors that influence the architectural characteristics of an Islamic community. Emphasis is placed on factors such as the geography, cultural lifestyle, local building resources and the construction technology.)

ARX4702 REKA BENTUK BANGUNAN HIJAU / Green Building Design 3(3+0)

Prasyarat : Tiada/ none

Kursus ini merangkumi pemahaman yang komprehensif tentang prinsip dan amalan lestari dalam konteks seni bina, seni bina landskap, dan disiplin reka bentuk yang berkaitan. Penekanan diberikan kepada gabungan kajian teori, aplikasi praktikal dan kajian kes bagi meneroka pelbagai aspek reka bentuk bangunan hijau dan persekitaran binaan yang bertanggungjawab terhadap alam sekitar.

(This course covers a comprehensive understanding of sustainable principles and practices in the context of architecture, landscape architecture, and related design disciplines. Emphasis is placed on a combination of theoretical studies, practical applications and case studies to explore various aspects of green building design and environmentally responsible built environments.)

ARX4702 AGRITEKTUR / Agritecture 3(1+2)

Prasyarat : Tiada/ none

Kursus ini merangkumi pengenalan pengguna ruang binaan yang pelbagai, termasuk haiwan, tumbuhan, dan makhluk hidup lain yang memerlukan pertimbangan dalam reka bentuk seni bina yang lestari. Penekanan diberikan kepada prinsip reka bentuk berempati yang memenuhi keperluan hidupan berlainan sepsis

(This course covers the identification of diverse users of building spaces, including animals, plants, and other living beings, which need consideration in sustainable architectural design. Emphasis is given to empathetic design principles that address the needs of different species)

ARX4801 KONTRAK BINAAN / Contract Practice 3(3+0)

Prasyarat : Tiada/ none

Kursus ini merangkumi pengetahuan asas berkaitan kontrak binaan dalam projek pembinaan. Penekanan diberikan dalam proses dan isu dalam projek pembinaan di Malaysia.

(This course covers basic knowledge related to construction contracts in construction projects. Emphasis is given on the processes and issues within construction projects in Malaysia.)

ARX4102 PEMBANGUNAN PEMODELAN BERINFORMASI / Building Information Modeling 3(1+2)

Prasyarat : Tiada/ none

diberikan kepada kesedaran mereka bentuk dan menyatakan ruang dengan faktor sosiobudaya sebagai rujukan.

(This course provides an understanding of the socio-cultural role of architecture as a cultural product related to various influences that shape the built environment. Emphasis is placed on the awareness of designing and expressing space with socio-cultural factors as a reference.)

ARX4202 REKA BENTUK DALAMAN / Interior Design

3(3+0)

Prasyarat : Tiada/ none

Kursus ini merangkumi asas reka bentuk dalaman, kualiti ruang dan fungsinya serta estetika dan konsep. Ia juga meliputi perancangan reka bentuk dalaman bagi menghasilkan persekitaran ruang yang selesa.

(This course covers fundamentals of interior design, quality and function of spaces, and space with aesthetic and concept. It also includes interior space planning in creating a comfortable environment.)

ARX4302 KAJIAN PERLAKUAN PERSEKITARAN / Environmental Behaviour Studies) 3(1+2)

Prasyarat : Tiada/ none

Kursus ini merangkumi pengetahuan tentang hubung kait persekitaran fizikal dan sosial dalam mempengaruhi perlakuan manusia. Penekanan diberikan kepada reka bentuk pro-persekitaran serta kaedah penyelidikan dalam perlakuan persekitaran.

(The course covers knowledge of the relationship between physical and social environments in influencing human behaviour. Emphasis is given on pro-environmental design and research methods in environmental behaviour.)

**Bachelor Reka Bentuk
Perindustrian dengan Kepujian**

***Bachelor in Industrial Design with
Honours***

STRUKTUR KURIKULUM/ CURRICULUM STRUCTURE

Nama Program <i>Program Name</i>	:	Bachelor Reka Bentuk Perindustrian dengan Kepujian/ <i>Bachelor in Industrial Design with Honours</i>				
Jumlah Kredit Bergraduat <i>Total Credit to Graduate</i>	:	120 Jam Kredit/ <i>Credit Hours</i>				
Tempoh Pengajian <i>Study Duration</i>	:	8	Semester/ <i>Semesters</i>	(4	Tahun/ <i>Years</i>)
Matlamat Program <i>Program Objectives</i>	:	1.	<p>PEO1: Menganalisis dan mengaitkan pengetahuan luas tentang konsep dan prinsip Seni dan/atau Reka Bentuk kepada amalan yang menggabungkan kemahiran teknikal dalam Seni dan Reka Bentuk. <i>Analyze and relate broad knowledge of Art and/or Design concepts and principles to practices that incorporate technical skills in Art and Design.</i></p>			
		2.	<p>PEO2: Komited untuk mengambil tanggungjawab dan melaksanakan tugas yang diberikan apabila memimpin, berinteraksi, dan berkomunikasi dengan rakan sekerja dan pihak berkepentingan sambil memastikan amalan etika serta berorientasikan ke arah Matlamat Pembangunan Lestari (SDG). <i>Committed to taking responsibility and carrying out assigned tasks when leading, interacting, and communicating with colleagues and stakeholders while ensuring ethical practices and being oriented towards the Sustainable Development Goals (SDGs).</i></p>			
		3.	<p>PEO3: Menunjukkan kecekapan teknikal dalam penggunaan inovatif dan kreatif teknologi digital serta teknik berangka dalam Seni dan Reka Bentuk. <i>Demonstrate technical competence in the innovative and creative use of digital technology and numerical techniques in Art and Design.</i></p>			
		4.	<p>PEO4: Komited kepada pembelajaran sepanjang hayat dan menunjukkan kemahiran keusahawanan untuk kemajuan akademik dan kerjaya dalam industri yang berkaitan. <i>Committed to lifelong learning and demonstrate entrepreneurial skills for academic and career advancement in related industries.</i></p>			

Jadual 4b: Ringkasan Hasil Pembelajaran Program (PO) mengikut Standard Program dan pemetaan kepada Hasil Pembelajaran Program (PO) UPM.

	Hasil Pembelajaran															
	Pengetahuan dan Kefahaman (K)	Kemahiran Numerasi (NS)	Kemahiran kognitif (CTPS)	Kemahiran kognitif (CTPS)	Kemahiran praktikal (P)	Kemahiran berkemunikasi (CS)	Kemahiran praktikal (P)	Kemahiran Digital (LL)	Kemahiran Numerasi (NS)	Kemahiran praktikal (P)	Kemahiran kognitif (CTPS)	Kemahiran Interpersonal (TS)	Kemahiran berkemunikasi (CS)	Kepimpinan, Autonomi dan Tanggungjawab (LS)	Etika dan Profesionalisme (EM)	Kemahiran Personal dan Keusahawanan (KK)
Standard Program Seni Lukis dan Seni Reka	SR1	SR2	SR3	SR4	SR5	SR6	SR7	SR8	SR9							
Hasil Pembelajaran (PO) UPM	PO1 PO10	PO3	PO2 PO3	PO4	PO2, PO7, PO10	PO2 PO3	PO4 PO5	PO6 PO9	PO8							
PROGRAM	Mentafsir dan menerapkan pengetahuan serta kemahiran termasuk penggunaan teknik numerasi dalam bidang berkaitan Seni dan Reka Bentuk dengan berkesan untuk amalan inovatif.	Menganalisis secara kritikal teori-teori sejarah, konteks, konsep, dan pertimbangan etika dalam amalan Seni dan Reka Bentuk.	Mencipta dan merangka idea serta inovasi untuk bidang amalan seni dan/atau reka bentuk.	Menyampaikan dan berkemunikasi idea dan konsep secara menyeluruh dalam bentuk visual, tulisan dan lisan.	Melaksanakan konsep reka bentuk dan analisis kos melalui penggunaan teknologi digital dan lain-lain untuk penyampaian yang berkesan	Membina portfolio Seni dan Reka Bentuk melalui refleksi, ulasan, dan penilaian.	Berkemunikasi dan berinteraksi dengan pakar, rakan sekerja, klien, atasan, dan masyarakat dalam persekitaran kerja dan organisasi untuk pembangunan seni dan/atau reka bentuk.	Menunjukkan kepimpinan dan tanggungjawab dengan komitmen kepada amalan profesional dan etika termasuk pematuhan kepada keperluan undang-undang dalam melaksanakan arahan yang berkaitan dengan kerja dan fungsi organisasi.	Menunjukkan komitmen kepada pembelajaran sepanjang hayat untuk pembangunan akademik dan kerjaya serta pemikiran keusahawanan dalam aplikasi seni dan/atau reka bentuk.							
Bachelor Reka Bentuk Perindustrian dengan Kepujian	35	7	15	9	16	2	12	16	4							

1. **Kursus Universiti/ University Courses (21 kredit/ credits)**

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
SKP3112*	Falsafah dan Isu Semasa/ <i>Philosophy and Current Issues</i>	2	2	0	Tiada/ None	
SKP3113**	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sivil/ <i>Philosophy and Current Issues in Civil Society</i>	3	3	0	Tiada/ None	
atau/ or SKP3123**	Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia/ <i>Internalization of Ethics and Civilization in Malaysia</i>					
SKP3122*	Penghayatan Etika dan Peradaban/ <i>Internalization of Ethics and Civilization</i>	2	2	0	Tiada/ None	
SKP2101*	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0	Tiada/ None	
FEM2401**	Politik Malaysia dan Masyarakat/ <i>Malaysian Politics and Society</i>	2	2	0		
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan/ <i>Agriculture and Life</i>	2	1	1	Tiada/ None	
LPE2403	Academic Interaction and Presentation	3	2	1	CEL2102	
LPE2503	Academic Writing	3	2	1	LPE2403	
IDS3701	Pemasaran Produk Perindustrian/ <i>Industrial Product Marketing</i>	3	2	1	Tiada/ None	
QKU2203	Pembangunan Kesukarelawanan/ <i>Volunteerism Development</i>	2	0	2	Tiada/ None	
LPM2100**	Bahasa Melayu Komunikasi/ <i>Malay Language Communication</i>	2	2	0	Tiada/ None	
FEM2313	Integriti dan Antirasuah (KIAR) / <i>Integrity And Anti-Corruption (KIAR)</i>	1	1	0	Tiada/ None	

Nota: * pelajar tempatan/ local student **pelajar antarabangsa/ international student

2. **Kursus Teras / Core Courses (78 kredit/ credits)**

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
IDS3000	Asas Reka Bentuk / <i>Design Fundamentals</i>	4	1	3	Tiada/ <i>None</i>	
IDS3001	Komunikasi Reka Bentuk Perindustrian / <i>Industrial Design in Communication</i>	3	1	2	IDS3000	
IDS3300	Sejarah Seni dan Reka Bentuk / <i>History of Art and Design</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
IDS3003	Teknik Persembahan Reka Bentuk Perindustrian / <i>Industrial Design Presentation Technique</i>	3	1	2	Tiada/ <i>None</i>	
IDS3100	Studio Reka Bentuk Ergonomik / <i>Ergonomic Design Studio</i>	3	1	2	Tiada/ <i>None</i>	
IDS3101	Studio Reka Bentuk Kreatif I / <i>Creative Design Studio I</i>	3	1	2	IDS3100	
IDS3102	Studio Reka Bentuk Kreatif II / <i>Creative Design Studio II</i>	3	1	2	IDS3101	
IDS3103	Studio Reka Bentuk Teknologi / <i>Design Technology Studio</i>	3	1	2	IDS3102	
IDS3200	Makmal Reka Bentuk dan Teknologi / <i>Design and Technology Laboratory</i>	3	1	2	Tiada/ <i>None</i>	
IDS3201	Makmal Reka Bentuk dan Realisasi / <i>Design and Realization Laboratory</i>	3	1	2	IDS3200	
IDS3202	Makmal Reka Bentuk dan Pembuatan / <i>Design and Manufacturing Laboratory</i>	3	1	2	IDS3201	
IDS3401	Reka Bentuk Berbantu Komputer / <i>Computer Aided Design</i>	3	1	2	Tiada/ <i>None</i>	
IDS3402	Reka Bentuk Berbantu Komputer Lanjutan / <i>Advance Computer Aided Design</i>	3	1	2	IDS3401	
IDS3602	Teknologi Fabrikasi Reka Bentuk Perindustrian / <i>Industrial Design Fabrication Technology</i>	2	0	2	Tiada/ <i>None</i>	

IDS3604	Teknik Pembuatan Model Reka Bentuk Perindustrian / <i>Industrial Design Model Making Technique</i>	3	0	3	IDS3602	
IDS3800	Teknologi Plan dan Kemasiapan / <i>Plan and Completion Technology</i>	3	1	2	Tiada/ None	
IDS3801	Teknologi Bahan dan Pembuatan / <i>Material and Manufacturing Technology</i>	3	3	0	Tiada/ None	
IDS3802	Teknologi Bahan dan Pembuatan Lanjutan / <i>Advanced Material and Manufacturing Technology</i>	3	3	0	IDS3801	
IDS3902	Reka Bentuk Penyelidikan / <i>Research Design</i>	3	3	0	Tiada/ None	
IDS3501	Amalan Profesional / <i>Professional Practice</i>	3	2	1	Tiada/ None	
IDS4905	Forum Reka Bentuk Perindustrian / <i>Industrial Design Forum</i>	3	2	1	Tiada/ None	
IDS4949	Projek Bacelor / <i>Bachelor Project</i>	14	1	13	IDS3103	
IDS4502	Reka Bentuk Perindustrian untuk Masyarakat / <i>Industrial Design for Society</i>	2	2	0	Tiada/ None	

3. **Kursus Latihan Industri / Internship Courses (12 kredit/ credits)**

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
IDS4902	Latihan Industri / <i>Internship</i>	12	0	6	Tiada/ None	

4. **Kursus Elektif/ Elective Courses (9 kredit/ credits)**

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
IDS4800*	Reka Bentuk Termaju / <i>Advanced Product Design</i>	3	3	0	Tiada / None	

IDS4700*	Pembangunan Reka Bentuk Produk Lestari / <i>Sustainable Product Design Development</i>	3	3	0	Tiada / <i>None</i>	
ARC4620**	Reka Bentuk Dalaman / <i>Interior Design</i>	3	3	0	Tiada / <i>None</i>	
MGM3180**	Asas Keusahawanan / <i>Basic Entrepreneurship</i>	3	3	0	Tiada / <i>None</i>	
BBXxxxx**	Bahasa Global / <i>Global Language</i>	3	3	0	Tiada / <i>None</i>	
KOM3403**	Pengucapan Awam / <i>Public Speaking</i>	3	3	0	Tiada / <i>None</i>	
FHH3105**	Mekanik Kayu / <i>Wood Mechanics</i>	3	2	1	Tiada / <i>None</i>	

*Kursus Elektif Wajib (Jabatan)

**Kursus Elektif: Pelajar boleh pilih untuk ambil dari mana-mana 3 kursus elektif yang ditawarkan sama ada oleh fakulti, Universiti atau Universiti luar

SKEMA PENGAJIAN/ STUDY SCHEME

TAHUN 1/ 1ST YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
IDS3000	Asas Reka Bentuk / <i>Design Fundamentals</i>	3	0	3
IDS3300	Sejarah Seni dan Reka Bentuk / <i>History of Art and Design</i>	2	2	0
IDS3602	Teknologi Fabrikasi Reka Bentuk Perindustrian/ <i>Industrial Design Fabrication Technology</i>	3	0	3
SKP3112*	Falsafah dan Isu Semasa/ <i>Philosophy and Current Issues</i>	2	2	0
SKP2101*	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0
FEM2401**	Politik Malaysia dan Masyarakat/ <i>Malaysian Politics and Society</i>	2	2	0
SKP3113**	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sipil/ <i>Philosophy and Current Issues in Civil Society</i>			
atau/ or	atau/ <i>or</i>	3	3	0
SKP3123**	Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia/ <i>Internalization of Ethics and Civilization in Malaysia</i>			
QKU2203	Pembangunan Kesukarelawanan/ <i>Volunteerism Development</i>	2	0	2
LAX	Sila (Wajib) daftar LAX pada Semester 1 / <i>Please register LAX for Semester 1</i>	0	0	0
JUMLAH/ TOTAL		15	7	8

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
IDS3800	Teknologi Pelan dan Kemasiapan/ <i>Plan and Completion Technology</i>	3	1	2
IDS3604	Teknik Pembuatan Model Reka Bentuk Perindustrian/ <i>Industrial Design Model Making Technique</i>	3	0	3
IDS3100	Studio Reka Bentuk Ergonomik/ <i>Ergonomic Design Studio</i>	3	1	2
IDS3001	Komunikasi Reka Bentuk Perindustrian/ <i>Industrial Design in Communication</i>	3	1	2
SKP3122*	Penghayatan Etika dan Peradaban/ <i>Internalization of Ethics and Civilization</i>	2	2	0
LPM2100**	Bahasa Melayu Komunikasi/ <i>Malay Language Communication</i>	2	2	0
LPE2403	Interaksi dan Pembentangan Akademik/ <i>Academic Interaction and Presentation</i>	3	3	0
JUMLAH/ TOTAL		19	10	9

TAHUN 2/ 2ND YEARSEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
IDS3003	Teknik Persembahan Reka Bentuk Perindustrian/ <i>Industrial Design Presentation Technique</i>	3	1	2
IDS3101	Studio Reka Bentuk Kreatif I / <i>Creative Design Studio I</i>	3	1	2
IDS3401	Reka Bentuk Berbantu Komputer / <i>Computer Aided Design</i>	3	1	2
IDS3801	Teknologi Bahan dan Pembuatan / <i>Material and Manufacturing Technology</i>	3	3	0
IDS3200	Makmal Reka Bentuk dan Teknologi / <i>Design and Technology Laboratory</i>	3	1	2
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan/ <i>Agriculture and Life</i>	2	1	1
FEM2313	Integriti dan Antirasuah (KIAR) / <i>Integrity And Anti-Corruption (KIAR)</i>	1	1	0
LPE2503	Penulisan Akademik / <i>Academic Writing</i>	3	3	0

JUMLAH/ TOTAL	21	9	9
----------------------	-----------	----------	----------

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
IDS3102	Studio Reka Bentuk Kreatif II/ <i>Creative Design Studio I</i>	3	1	2
IDS3201	Makmal Reka Bentuk dan Realisasi / <i>Design and Realization Laboratory</i>	3	1	2
IDS3402	Reka Bentuk Berbantu Komputer Lanjutan / <i>Advanced Computer Aided Design</i>	3	1	2
IDS3802	Teknologi Bahan dan Pembuatan Lanjutan / <i>Advanced Material and Manufacturing Technology</i>	3	3	0
IDS3902	Reka Bentuk Penyelidikan / <i>Research Design</i>	3	3	0
JUMLAH/ TOTAL		15	9	6

TAHUN 3/ 3RD YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
IDS3103	Studio Reka Bentuk Teknologi / <i>Design Technology Studio</i>	3	1	2
IDS3202	Makmal Reka Bentuk dan Pembuatan / <i>Design and Manufacturing Laboratory</i>	3	1	2
IDS4502	Reka Bentuk Perindustrian untuk Masyarakat / <i>Industrial Design for Society</i>	2	0	2
IDS4700	Pembangunan Reka Bentuk Produk Lestari / <i>Sustainable Product Design Development</i>	3	3	0
	Elektif 1 (Wajib) / <i>Elective 1 (Compulsary)</i>			
	Elektif 2 / <i>Elective 2</i>	3	3	0
JUMLAH/ TOTAL		14	8	6

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
IDS4905	Forum Reka Bentuk Perindustrian / <i>Industrial Design Forum</i>	3	2	1
IDS4949A	Projek Bacelor (A) / <i>Bachelor Project (A)</i>	6	1	5
IDS4800	Reka Bentuk Termaju / <i>Advanced Product Design</i> Elektif 3 (Wajib) / <i>Elective 3 (Compulsary)</i>	3	3	0
JUMLAH/ TOTAL		12	6	6

TAHUN 4/ 4TH YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
IDS4949B	Projek Bacelor (B) / <i>Bachelor Project (B)</i>	8	0	8
IDS3701	Pemasaran Produk Perindustrian / <i>Industrial Product Marketing</i>	3	2	1
IDS3501	Amalan Profesional / <i>Professional Practice</i>	3	2	1
JUMLAH/ TOTAL		14	7	4

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
IDS4902	Latihan Industri	12	0	12
JUMLAH/ TOTAL		12	0	12

SINOPSIS KURSUS/ COURSE SYNOPSIS

JABATAN REKABENTUK PERINDUSTRIAN/ DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

IDS3000 Asas Reka Bentuk / Design Fundamentals 3(0+3)

Prasyarat : Tiada / None

Kursus ini merangkumi asas dalam prinsip dan elemen reka bentuk serta kemahiran menghasilkan karya visual 2D dan artifak 3D dengan pelbagai media dan teknik. Penekanan juga diberikan kepada pemahaman teori serta elemen dan prinsip reka bentuk untuk menghasilkan lukisan persembahan berkualiti.

(This course covers the basics of design principles and elements, as well as skills in creating 2D visual works and 3D artifacts using various media and techniques. Emphasis is also placed on understanding theory, as well as the elements and principles of design, to produce quality presentation drawings)

IDS3001 Komunikasi Reka Bentuk Perindustrian / Industrial Design 3(0+3)
Communication

Prasyarat : IDS3000

Kursus ini merangkumi penggunaan perisian komputer untuk menghasilkan ilustrasi reka bentuk yang berkesan dalam persembahan. Penekanan diberikan kepada kemahiran mengaplikasi teknik ilustrasi yang sesuai dan memilih perisian berdasarkan kandungan visual yang diinginkan.

(This course covers the use of computer software to create effective design illustrations for presentations. Emphasis is placed on the skills of applying appropriate illustration techniques and selecting software based on the desired visual content.)

IDS3300 Sejarah Seni Dan Reka Bentuk / History Of Art And Design 2(2+0)

Prasyarat : Tiada / None

Kursus ini merangkumi kajian sejarah seni dan perkembangan reka bentuk perindustrian, dengan penekanan kepada perbincangan mengenai karya seni dan reka bentuk berdasarkan pergerakan seni. Pemahaman tentang implikasi reka bentuk terhadap sektor industri, sosial, ekonomi, alam sekitar, dan teknologi juga ditekankan.

(This course covers the use of computer software to create effective design illustrations for presentations. Emphasis is placed on the skills of applying appropriate illustration techniques and selecting software based on the desired visual content.)

IDS3003 Teknik Persembahan Reka Bentuk Perindustrian / *Industrial Design* 3(1+2)
Presentation Technique

Prasyarat : Tiada / None

Kursus ini merangkumi pengetahuan tentang pelbagai jenis media, peralatan dan penggunaannya dalam penghasilan sesuatu ilustrasi reka bentuk perindustrian. Penekanan diberikan kepada kemahiran menghasilkan ilustrasi reka bentuk yang komprehensif dengan aplikasi teknik melukis dan melakar mengikut keperluan dan kesesuaian sesebuah persembahan reka bentuk.

(This course covers the knowledge on various types of media, tools and their usages in producing an industrial design illustration. Emphasis is on the skills of producing comprehensive design illustrations by applying the drawing and sketching techniques in line with the need and suitability of design presentation)

IDS3100 Studio Reka Bentuk Ergonomik / *Ergonomic Design Studio* 3(1+2)

Prasyarat : Tiada / None

Kursus ini merangkumi pengetahuan asas ergonomik dalam proses membangunkan reka bentuk produk yang berorientasikan pengguna. Fokus kursus ini adalah terhadap etika penggunaan kemahiran menghasilkan rekaan dengan tujuan keselesaan dan keselamatan reka bentuk bentuk bagi menjamin kebolegunaan.

(This course covers fundamental ergonomic knowledge in the process of developing user-oriented product designs. The focus of this course is on the ethical application of design skills to ensure comfort and safety, enhancing usability.)

IDS3101 Studio Reka Bentuk Kreatif I / *Creative Design Studio I* 3(1+2)

Prasyarat : IDS3100

Kursus ini merangkumi proses penyelesaian masalah reka bentuk yang menekankan nilai ergonomik, estetik dan gaya. Konsep emosi dan persepsi pengguna ketika proses penjanaan konsep reka bentuk kepada proses dari pembangunan idea dan mereka bentuk sehingga kepada fabrikasi model 3 Dimensi yang lengkap juga ditekankan.

(This course covers a design problem solving process that emphasizes ergonomics, aesthetics and style. The concept of emotion and user perception when the design concept generation process to the process of developing their ideas and fabrication to produce a complete 3-Dimensional model is also emphasized.)

IDS3102 Studio Reka Bentuk Kreatif II / Creative Design Studio II 3(1+2)

Prasyarat : IDS3101

Kursus ini merangkumi pembangunan produk baru merujuk kepada masalah sebenar pada produk yang sedia ada. Penekanan tentang kemahiran untuk membina produk baharu berdasarkan elemen reka bentuk yang sesuai dengan kehendak semasa secara kritikal dan analitikal.

(This course covers the development of new products referring to real problems with existing products. This course also emphasizes skills to build new products based on design elements that fit current needs critically and analytically.)

IDS3103 Studio Reka Bentuk Teknologi / Design Technology Studio) 3(1+2)

Prasyarat : IDS3102

Kursus ini merangkumi pengaplikasian teknologi yang bersesuaian dalam penghasilan sesebuah reka bentuk melalui penyelesaian masalah sebenar. Fokus diberi terhadap perancangan konsep reka bentuk dengan aplikasi teknologi yang relevan dengan memberikan pemahaman kepada pelajar terhadap keupayaan sesuatu teknologi yang dikaji dan kesesuaiannya untuk diterapkan dalam rekaan.

(This course covers the appropriate technological applications in producing a real-world problem-solving design. The focus is on design concept planning with the application of relevant technology. The course also provides the knowledge on capacity of a technology and its suitability to be adopted in a design).

IDS3200 Makmal Reka Bentuk Dan Teknologi / Design And Technology 3(1+2)
Laboratory

Prasyarat : Tiada / None

Kursus ini merangkumi pengenalanpastian isu reka bentuk dan fungsi produk sedia ada. Ia menekankan kepada aplikasi teknologi, proses fabrikasi serta struktur komponen melalui penghasilan model berfungsi dan proses mereka bentuk semula dengan mengaplikasi teknologi terkini.

(This course covers the identification of design issues and the functionality of existing products. It emphasizes the application of technology, fabrication processes, and component structures through the production of functional models and redesign processes by applying the latest technology.)

IDS3201 Makmal Reka Bentuk Dan Realisasi / Design and Realization 3(1+2)
Laboratory

Prasyarat : IDS3200

Kursus ini merangkumi proses reka bentuk berstruktur berdasarkan permasalahan sesuatu reka bentuk, mengorganisasi proses pembangunan produk dan merealisasikan reka bentuk dari idea kepada fizikal

bentuk secara kritis. Penjanaan idea adalah berdasarkan kefahaman teras reka bentuk dan aplikasi teknologi yang bersesuaian.

(This course covers the structured design process based on problem of a product, organization of the new product development process and to realize a design, starting from an idea to a physical form. Idea generation activities are conducted through the application of appropriate technology).

IDS3202 Makmal Reka Bentuk Dan Pembuatan / Design and Fabrication Lab 3(1+2)

Prasyarat : IDS3201

Kursus ini merangkumi proses merealisasikan idea reka bentuk dengan mengikut keupayaan alatan dan spesifikasi pembuatan. Ia memberikan penekanan kepada penghasilan model berfungsi atau prototaip mengikut keperluan pengguna dan kaedah pembuatan berdasarkan pengetahuan teknikal.

(This course covers the process of realizing the design idea based on manufacturing tools capabilities and specifications. It emphasizes on the fabrication of functional model or prototype in line with users' needs and manufacturing techniques. The design realization is based on the technical knowledge in manufacturing technology).

IDS3401 Reka Bentuk Berbantu Komputer / Computer Aided Design 3(1+2)

Prasyarat : Tiada / None

Kursus ini merangkumi pengetahuan spesifik tentang penganalisaan menggunakan reka bentuk berbantu komputer. Kursus ini memberi pendedahan tentang perisian yang sesuai sebagai alat bantu dalam proses mereka bentuk data digital 2 dan 3 Dimensi yang efektif.

(This course provides specific knowledge of design analysis using computer-aided design (CAD) software. It offers hands-on experience with the relevant software needed to create effective 2D and 3D digital models.)

IDS3402 Reka Bentuk Berbantu Komputer Lanjutan / Advanced Computer Aided Design 3(1+2)

Prasyarat : IDS3401

Kursus ini merangkumi penguasaan ilmu geometri model dengan aplikasi perisian simulasi reka bentuk produk dan kemahiran menentu ukur pembentukan rekaan berdasarkan bahan yang dicadangkan. Kursus ini memberi pendedahan dalam mengenal pasti kesesuaian bahan dan proses fabrikasi pada sesuatu rekaan melalui penyediaan hasil simulasi CAID, proses dan bahan.

(This course covers the mastery of geometric modeling knowledge with the application of product design simulation software, and the skills needed to determine the dimensions and formation of designs based

on the proposed materials. The course provides exposure to identifying the suitability of materials and fabrication processes for a design through the preparation of CAID simulation results, processes, and materials).

IDS3602 Teknologi Fabrikasi Reka Bentuk Perindustrian / *Industrial Design* 2(0+2)
Fabrication Technology

Prasyarat : Tiada / None

Kursus ini merangkumi pengetahuan asas dan teknik dalam kerja memfabrikasi sesuatu artifak. Penekanan diberikan terhadap kemahiran penggunaan peralatan tangan, mesin dan pelbagai bahan dalam struktur kerja pembuatan dengan mengamalkan etika kerja dan amalan keselamatan di dalam bengkel.

(This course covers basic knowledge and techniques in fabricating and artefact. Emphasis is placed on skills in using hand tools, machines, and various materials in manufacturing work structures, while practicing work ethics and safety measures in the workshop).

IDS3604 Teknik Pembuatan Model Reka Bentuk Perindustrian / *Industrial* 3(0+3)
Design Model Making Technique

Prasyarat : IDS3603

Kursus ini merangkumi pengetahuan dan pembangunan kemahiran tentang pembuatan model rekaan 3 Dimensi, teknik fabrikasi terkini dan penggunaan pelbagai teknologi bahan termaju. Kursus ini juga menitikberatkan pengamalan prosedur penggunaan bengkel pembuatan yang berdisiplin.

(This course covers knowledge and skills development in 3D model-making, advanced fabrication techniques, and the use of various cutting-edge material technologies. The course also emphasizes disciplined adherence to workshop procedures in manufacturing).

IDS3800 Teknologi Plan Dan Kemasiapan / *Plan and Completion Technology* 3(1+2)

Prasyarat : Tiada / None

Kursus ini memberi pengetahuan asas tentang pembinaan lukisan kejuruteraan secara konvensional dan digital, serta menekankan kemahiran menghasilkan lukisan mengikut spesifikasi standard yang berfungsi dan terperinci. Teknik penyampaian maklumat teknikal dengan efektif untuk tujuan proses fabrikasi juga ditekankan.

(This course provides fundamental knowledge of engineering drawing construction using both conventional and digital methods while emphasizing the skills to produce functional and detailed drawings according to standard specifications. Effective techniques for conveying technical information for fabrication processes are also emphasized.)

IDS3801 Teknologi Bahan Dan Pembuatan / *Material And Manufacturing Technology* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada / None

Kursus ini merangkumi teknologi dalam proses pengeluaran dan pembuatan produk yang berasaskan kepada pelbagai jenis bahan seperti kayu, logam, kaca, getah, plastik dan komposit. Ia menitikberatkan pemahaman terhadap peranan teknologi, struktur bahan dan proses pembuatan dalam bidang reka bentuk industri.

(The course covers the technology in production and manufacturing processes based on different types of materials such as wood, metal, glass, rubber, plastic and composites. It highlighted the understanding on the role of technology, material structure and manufacturing process in the field of industrial design).

IDS3802 Teknologi Bahan Dan Pembuatan Lanjutan / *Advanced Material and Manufacturing Technology* 3(3+0)

Prasyarat : IDS3801

Kursus ini merangkumi perbincangan mendalam terhadap proses pengeluaran dan pembuatan produk berasaskan plastik dan logam serta pengamalan ilmu tentang sifat bahan pembuatan produk termasuklah aspek kekuatan, kelemahan serta had bahan tersebut. Perbincangan ini juga menekankan kepada penggunaan bahan dalam reka bentuk produk secara kolektif.

(The course consists of the in-depth discussions on production and manufacturing processes of plastic and metal-based products with practice on material properties which include strengths, weaknesses and limitations is emphasized. The discussions also emphasised on materials use in product design collectively).

IDS3902 Reka Bentuk Penyelidikan / *Research Design* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada / None

Kursus ini merangkumi pengetahuan utama tentang kaedah menjalankan penyelidikan dalam bidang reka bentuk. Kursus ini memberi penekanan tentang kepentingan proses penyelidikan yang terancang, penyediaan laporan berstruktur dan pengamalan kaedah penyelidikan yang tepat untuk bidang reka bentuk.

(This course covers the essential knowledge of research methodology in the field of design. Emphasis on the importance of a well-planned research process, structured report preparation, and the practice of accurate research methods for the field of design is also discussed.)

IDS3501 Amalan Profesional / Professional Practice 3(2+1)

Prasyarat : Tiada / None

Kursus ini mendedahkan amalan profesional yang lazim diamalkan di industri untuk cabaran sebenar dan perkembangan kerjaya dalam bidang reka bentuk perindustrian. Kursus ini meliputi perbincangan mengenai tanggungjawab, kemahiran pengurusan kerjaya, perancangan kewangan dan kod etika seorang pereka bentuk.

(This course exposes professional practices commonly used in the industry to prepare for real-world challenges and career advancement in the field of industrial design. The course includes discussions on responsibilities, career management skills, financial planning, and the code of ethics of a designer)

IDS4905 Forum Reka Bentuk Perindustrian / Industrial Design Forum 3(2+1)

Prasyarat : Tiada / None

Kursus ini meneroka isu dan cabaran semasa dalam reka bentuk perindustrian melalui analisis dan perbincangan kritis. Ia merangkumi perbincangan ilmiah yang mendalam melalui penganjuran forum diskusi secara kolaboratif dengan industri.

(This course explores contemporary issues and challenges in industrial design through critical analysis and discussion. It includes critical discussions through the organization of scholarly discussion forums in collaboration with the industry.)

IDS4949 Projek Bacelor / Bachelor Project 14(1+13)

Prasyarat : IDS3103

Kursus ini merangkumi proses perancangan dan pelaksanaan projek reka bentuk perindustrian dengan aspek aplikasi teknologi, pengguna dan persekitaran. Penekanan diberikan terhadap proses penulisan dan penyelidikan saintifik yang komprehensif dalam penghasilan projek reka bentuk serta mendokumentasi dan membenteng hasil projek.

(This course encompasses of the process of planning and implementing industrial design projects with the highlight on the application of technology, user and environmental aspects. Emphasis is given on a comprehensive scientific writing and research process in producing the design project, as well as documenting and presenting project outcomes).

IDS4502 Reka Bentuk Perindustrian Untuk Masyarakat / *Industrial Design for Society* 2(0+2)

Prasyarat : Tiada / None

Kursus ini merangkumi analisis pelbagai keperluan dalam komuniti seperti reka bentuk, kehidupan lestari, pendidikan dan lain-lain untuk membina komuniti yang lebih berdaya tahan. Penyelesaian melalui teori dan aplikasi berkaitan kehidupan dalam reka bentuk turut diteroka.

(This course covers the analysis of various community needs such as design, sustainable living, education, and others, to build a more resilient community. Solutions through theories and applications related to life in design are also explored)

IDS4902 Latihan Industri / *Industrial Training* 12 (0+12)

Prasyarat : Lengkap SEMUA kursus program / Complete ALL program courses

Kursus ini merangkumi penerapan pengetahuan industri sebenar dengan penekanan pada kemahiran digital terkini. Penggunaan teknologi digital untuk menganalisis proses kerja, menyelesaikan masalah kompleks, mempraktikkan etika kerja, dan bekerjasama dalam pasukan multidisiplin. Kursus ini juga mengenal pasti peluang untuk pembelajaran sepanjang hayat dan pembangunan diri dalam persekitaran yang dinamik.

(This course covers the application of real-world industry knowledge with an emphasis on current digital skills. The use of digital technology to analyze work processes, solve complex problems, practice work ethics, and collaborate in multidisciplinary teams. The course also identifies opportunities for lifelong learning and self-development in a dynamic environment.)

IDS4700 Pembangunan Reka Bentuk Produk Lestari / *Sustainable Product Design Development* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada / None

Kursus ini merangkumi pengetahuan pembangunan reka bentuk produk lestari, perancangan, pengurusan, kewangan, pengeluaran dan kitaran produk. Penekanan kepada kaedah dan proses untuk menghasilkan produk ke arah mesra pengguna dan kebolehpasaran.

(This course covers the knowledge on sustainable product design development, planning, management, finance, production and product lifecycle. Emphasis is on methods and processes to produce user-friendly and marketable products)

IDS4800

Reka Bentuk Produk Termaju / *Advanced Product Design*

3(3+0)

Prasyarat : Tiada / *None*

Kursus ini merangkumi perbincangan tentang aplikasi teknologi termaju dalam reka bentuk produk selari dengan perkembangan teknologi semasa. Kursus ini juga menekankan pengamalan reka bentuk terpacu teknologi bagi mengikut aliran kebolegunaan sesuatu rekaan dan kehendak situasi masa depan.

(This course covers discussions on the application of advanced technologies in product design in line with current technological developments. It also emphasizes the practice of technology-driven design to align with the usability trends of a design and the demands of future scenarios.)

